



2013

新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

2012系列设备(给排水)标准设计图集

<http://www.0996edu.com>

第二册

新12S2 给水工程

新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

中国建材工业出版社

新疆维吾尔自治区
住房和城乡建设厅文件

新疆维吾尔自治区工程建设标准设计
2012 系列设备（给排水）标准设计图集

第二册

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

施行日期：2013 年 8 月 1 日

中国建材工业出版社

新疆维吾尔自治区 住房和城乡建设厅文件

新建标[2013]8号

关于批准发布《卫生设备工程》等8项自治区设备（给排水）标准设计的通知

伊犁哈萨克自治州住房和城乡建设局，各地、州、市住房和城乡建设局（建委），兵团建设局，各有关单位：

根据《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》（新建建设函[2011]27号）要求，由自治区建设标准服务中心组织新疆建筑设计研究院、乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司、新疆城乡规划设计研究院有限公司、新疆市政建筑设计研究院有限公司等单位编制了《卫生设备工程》等8项设备（给排水）标准设计（附件一）。经审核，该8项图集已达到标准设计深度和质量要求，现予批准发布，并自2013年6月1日起施行，原《卫生设备安装》等11项设备（给排水）标准设计（附件二）自2013年12月1日起废止。

上述批准发布的标准设计图集由自治区建设标准服务中心组织出版发行，其它单位和个人未经许可严禁发行、翻印和复印。

附件一：批准发布的8项自治区设备（给排水）标准设计一览表

附件二：废止的11项自治区设备（给排水）标准设计一览表

2013年5月2日

附件一

批准发布的8项自治区设备(给排水)标准设计一览表

图集号	统一编号	图 集 名 称
新12S1	DBJT27-125-12	卫生设备工程
新12S2	DBJT27-126-12	给水工程
新12S3	DBJT27-127-12	室外排水工程
新12S4	DBJT27-128-12	专用给水工程
新12S5	DBJT27-129-12	热水工程
新12S6	DBJT27-130-12	消防工程
新12S7	DBJT27-131-12	建筑中水处理工程
新12S8	DBJT27-132-12	室外给水管道附属构筑物

附件二

需废止的11项自治区设备(给排水)标准设计一览表

(2013年第三批, 11项, 自2013年12月1日起废止)

图集号	统一编号	图 集 名 称
新02S1	DBJT27-45	卫生设备安装
新02S2	DBJT27-45	给水工程
新02S3	DBJT27-45	排水工程
新02S4	DBJT27-45	专用给水工程
新02S5	DBJT27-45	热水工程
新02S6	DBJT27-45	消防工程
新02S1-Z1	DBJT27-45-06	卫生设备安装(增补本)
新02S2-Z1	DBJT27-45-06	给水工程(增补本)
新02S3-Z1	DBJT27-45-06	排水工程(增补本)
新02S6-Z1	DBJT27-45-06	消防工程(增补本)
新06S501	DBJT27-66-06	室外给水管道附属构筑物

编制总说明

工程建设标准是为在工程建设领域内获得最佳秩序，是建设工程全过程所制定的共同的、重复使用的技术依据和准则，对保证工程的安全、质量、环境和公众利益，实现最佳社会效益、经济效益、环境效益，获得最佳效率，具有重要作用和促进技术进步的意义。

新疆工程建设标准设计体系是在2002年建立起来的，十年来，全疆工程技术人员不断修改和完善，形成了全疆技术规则，满足了工程过程中设计、施工、监理、监督管理的基本需要，得到了大家的共识。2012年，新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅按照实现新疆跨越式发展和长治久安的要求，下达了组织编制新疆2012系列建筑标准设计任务，成立了领导小组和编审专家委员会，由新疆维吾尔自治区建设标准服务中心组织，新疆建筑设计研究院、乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司、新疆城乡规划设计研究院有限公司、新疆玉点建筑设计研究院有限公司、新疆建筑科学研究院（有限责任公司）、新疆民用建筑设计院有限公司、新疆市政建筑设计研究院有限公司、新疆轻工业设计研究院有限责任公司、新疆石油勘察设计研究院（有限公司）、新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司等设计单位，按照集中精力、系统配套、强档推进的指导思想，紧紧抓住制约新疆建设发展的资源、环境、经费、技术等主要瓶颈，坚持科学立

标、民主立标原则，充分吸收对口援疆省市和各地州意见建议，严格标准制定程序确保编制质量，历时一年的时间完成了建筑、结构、设备（给排水、暖通）、电气四个专业共43个分册的自治区2012系列标准设计体系，经自治区住房和城乡建设厅批准发布，供建设单位、勘察、设计、施工、监理、施工图审查、质量安全监督等技术人员使用。

工程建设标准设计图是将内容繁杂、条文表述的工程建设标准技术规范，通过工程图形语言的格式，形象直观、方便指导、通俗易懂地予以表达。这能更好地推广应用先进技术成果，促进安居富民、定居兴牧、保障性住房等重点民生工程的顺利实施，具有重要的作用。希望全疆工程建设管理技术人员要认真执行2012系列工程建设标准设计图，全面提升工程建设标准化工作水平，真正把各类建设工程项目建成为人民群众满意、放心的民心工程，为建设繁荣稳定的美好新疆做出积极贡献！

在使用过程中如有问题、意见、建议，请反馈至新疆维吾尔自治区建设标准服务中心（地址：乌鲁木齐市光明路121号建设广场B座22层 邮政编码：830002 联系电话0991-8862783）。

谨此向编制、审查、关心的单位和专家表示谢意！

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

2013年2月15日

2012系列设备（给排水）标准设计图集

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准文号：新建标[2013]8号

组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

施行日期：2013年8月1日

组编单位负责人：张研

组编单位技术负责人：陆晓溪

本 册 目 录

新12S2 给水工程..... (3)

新12S4 专用给水工程..... (205)

给水工程

DBJT27-126-12

新 12S2

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

主编：王 俊 副主编：王 俊 审查：王 俊

给 水 工 程

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
 组编单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心
 编制单位: 新疆建筑设计研究院

批准文号: 新建标[2013]8号
 统一编号: DBJT27-126-12
 施行日期: 2013年8月1日

编制单位负责人: 席建立
 编制单位技术负责人: 张晓明
 技术审定人: 张晓明
 设计负责人: 王雪峰

目 录

目录	01~04
编制说明	05
给水工程施工统一说明	06~010
立式阀门井图(一)(DN<50)及阀门组合节点图	1
立式阀门井图(二)	2
盖板配筋图及底板配筋图	3
球墨铸铁检查井盖及支座	4
复合材料检查井盖	5
保温井口及木制保温盖图	6
球墨铸铁爬梯及安装图	7
水表井安装图(一)(DN≤65)	8
水表井安装图(二)(无止回阀)	9
水表井安装图(三)(有止回阀)	10
复式水表井安装图(四)(无止回阀)	11
复式水表井安装图(五)(有止回阀)	12
水表井安装图(六)(双水表)	13
水表井盖板安装顺序表及配筋图	14
水表井盖板配筋图	15
水表井底板配筋图	16
防冻给水栓安装图(一)	17

防冻给水栓盖板底板配筋图	18
防冻给水栓安装图(一)零件详图	19
防冻给水栓安装图(二)	20
防冻给水栓安装图(三)	21
室外、室内洒水栓安装图	22
刚性防水套管安装图	23
柔性防水套管安装图	24
柔性防水套管零件图	25
吸水管喇叭口支座图(DN=50~400)	26
吸水管喇叭口支座主要材料及尺寸图	27
钢制喇叭口大样图(DN=50~400)	28
水泵安装说明	29
IS型水泵(不减振)安装图(一)	30
IS型水泵(不减振)安装尺寸表(二)	31
IS型水泵(不减振)安装尺寸表(三)	32
IS型水泵(不减振)安装尺寸表(四)	33
IS型水泵减振基座及安装图	34

目 录 (一)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王雪峰 页次 01

IS 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	35
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(一)	36
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(二)	37
IS 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(三)	38
IS 型水泵减振安装尺寸表(一)	39
IS 型水泵减振安装尺寸表(二)	40
IS 型水泵减振安装尺寸表(三)	41
IS 型水泵减振安装尺寸表(四)	42
GC 型水泵(不减振)安装图(一)	43
GC 型水泵(不减振)安装图(二)	44
GC 型水泵减振基座及安装图	45
GC 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	46
GC 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	47
GC 型水泵减振安装尺寸表(一)	48
GC 型水泵减振安装尺寸表(二)	49
D 型水泵(不减振)安装图(一)	50
D 型水泵(不减振)安装图(二)	51
D 型水泵减振基座及安装图	52
D 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	53
D 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表	54
D 型水泵减振安装尺寸表(一)	55
D 型水泵减振安装尺寸表(二)	56
DL 型水泵不减振安装图	57
DL 型水泵不减振安装尺寸表(一)	58
DL 型水泵不减振安装尺寸表(二)	59
DL 型水泵减振安装图	60
DL 型水泵减振安装尺寸表(一)	61
DL 型水泵减振安装尺寸表(二)	62
ISG 型立式单级单吸离心泵安装图	63
ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(一)	64

ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(二)	65
ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(三)	66
ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(四)	67
ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(五)	68
ISG 型立式单级单吸离心泵安装尺寸表(六)	69
TSWA 型水泵(不减振)安装图	70
TSWA 型水泵(不减振)安装图尺寸表(一)	71
TSWA 型水泵(不减振)安装图尺寸表(二)	72
TSWA 型水泵减振安装图	73
TSWA 型水泵减振安装图尺寸表(一)	74
TSWA 型水泵减振安装图尺寸表(二)	75
TSWA 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	76
TSWA 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(一)	77
TSWA 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(二)	78
Sh 型水泵性能表	79
Sh 型水泵不减振安装图(一)	80
Sh 型水泵不减振安装尺寸表(一)	81
Sh 型水泵不减振安装图(二)	82
Sh 型水泵不减振安装尺寸表(二)	83
Sh 型水泵减振安装图	84
Sh 型水泵减振安装尺寸表	85
Sh 型水泵减振钢筋混凝土基座模板及配筋图	86
Sh 型水泵减振钢筋混凝土基座选用表(一)	87-88
气压给水设备设计施工说明	89
气压给水电控柜技术性能表	90
隔膜式立式气压水罐技术参数表	91
一立罐二立泵安装图(隔膜式)	92

目 录 (二)				图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王工
				页 次	02

二立罐二立泵安装图(隔膜式)	93
二立罐三立泵安装图(隔膜式)	94
补气式立式气压水罐技术参数表	95
一立罐二立泵安装图(补气式)	96
二立罐二立泵安装图(补气式)	97
变频调速给水装置设计施工说明	98
变频调速给水装置原理示意图(一)	99
变频调速给水装置原理示意图(二)	100
水箱总说明	101
组合式不锈钢板给水箱(甲)	102
组合式不锈钢板给水箱(甲)选用表	103
组合式不锈钢板给水箱(甲)标准板图	104
组合式不锈钢板给水箱(甲)底架基础图	105
组合式不锈钢水箱保温结构示意图混凝土基础底座示意图	106
不锈钢波纹给水箱选用表	107
不锈钢波纹给水箱	108
装配式热浸镀锌给水箱选用表	109
装配式热浸镀锌给水箱	110
装配式搪瓷钢板给水箱	111
装配式搪瓷钢板给水箱选用表	112
装配式搪瓷钢板给水箱标准板图	113
装配式搪瓷钢板给水箱基础图(一)	114
装配式搪瓷钢板给水箱基础图(二)	115
水箱附件布置示意图	116
矩形给水箱内人梯	117
矩形给水箱外人梯(一)	118
矩形给水箱外人梯(二)	119
矩形给水箱人孔	120
矩形给水箱配管管接头安装图	121

溢流管安装图	122
药液管详图	123
透气管安装图	124
玻璃管水位计安装图	125
不锈钢水箱数字显示水位仪	126
磁耦合液位计安装图	127
SKFA 型液压水位控制安装图	128
SKFB 型液压水位控制安装图	129
H142(X)-4 液压水位控制阀安装图	130
100X 型液压水位控制阀安装图(一)	131
100X 型液压水位控制阀安装图(二)	132
100X 型液压水位控制阀安装图(三)	133
紫外线及水箱自洁消毒器说明(一)	134
紫外线及水箱自洁消毒器说明(二)	135
紫外线消毒器规格及性能	136
紫外线消毒器(上向式)	137
紫外线消毒器(侧向式)	138
紫外线消毒器安装图(一)	139
紫外线消毒器安装图(二)	140
紫外线消毒器安装图(三)	141
紫外线消毒器安装图(四)	142
紫外线消毒器安装尺寸表(一)	143
紫外线消毒器安装尺寸表(二)	144
水箱自洁消毒器安装图(一)	145
水箱自洁消毒器	146
水箱自洁消毒器规格、性能及选用表	147
压力表选型安装说明(一)	148

目 录 (三)

图集号 新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王 王 王 页次 03

压力表选型安装说明(二)	149
压力表选型安装说明(三)	150
压力表选型安装说明(四)	151
弹簧压力表安装图	152
减压阀选用安装说明	153
减压阀气蚀曲线	154
DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀水平安装图	155
DN50~DN150 先导式可调节减压阀双阀水平安装图	156
DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀垂直安装图	157
DN50~DN150 先导式可调节减压阀双阀垂直安装图	158
减压阀组分区生活供水图式	159
排气阀(一)	160
排气阀(二)	161
排气阀(三)	162
排气阀(四)	163
管道沟槽开挖	164
沟槽回填	165
比例式减压阀	附1
HH41X-1.6型缓闭消声止回阀	附2
止回阀选用图(一)	附3
止回阀选用图(二)	附4
止回阀选用图(三)	附5
SD1型橡胶隔振垫性能表	附6
橡胶隔振垫安装平面示意图	附7
橡胶隔振器或弹簧隔振器安装平面示意图	附8
隔振器(垫)安装立面示意图	附9
JSD型橡胶隔振器详图	附10
JSD型橡胶隔振器安装大样图	附11
ZT型阻尼弹簧减振器性能表(一)	附12
ZT型阻尼弹簧减振器性能表(二)	附13

基座防滑构造参考图	附14
Y形过滤器GD1、GD2型橡胶挠性接头图	附15
WGD型橡胶挠性弯头 PGD、TGD型橡胶挠性波形偏心同心	附16
异径管道接头图	附17
弹簧吊架详图	附18
弹簧托架详图	附19
玻璃钢管道连接形式图	附20
玻璃钢承插连接管平端对接管图	附21
玻璃钢变径管、弯头图	附22
玻璃钢三通、法兰图	附23
活塞式气囊水锤吸纳器	附24
胶胆式气囊水锤吸纳器	附25
节能活塞平衡式系控阀	附26

目 录 (四)				图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计	王 王 王
				页次	04

编制说明

1 编制依据

1.1 本图集依据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑设计标准编制工作的通知》(新建标函[2011]27号文)进行编制。

1.2 依据的现行工程建设标准、规范主要有:

《室外给水设计规范》	GB50013
《建筑给水排水设计规范》	GB50015
《二次供水工程技术规范》	CJJ140
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB50069
《混凝土结构设计规范》	GB50010
《建筑地基基础设计规范》	GB50007
《砌体结构设计规范》	GB50003
《建筑防腐蚀构造》	08J333
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268
《给水排水工程构筑物施工及验收规范》	GB50141
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB50242
《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203

2 设计条件

2.1 设计荷载: 城-A级

2.2 地基条件: 土的重度: 18.0kN/m^3 ;

地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$;

内摩擦角 $\varphi = 30^\circ$ 。

2.3 地震设防烈度 ≤ 8 度。

2.4 冻土深度 $\leq 1.6\text{m}$ 。

3 适用条件

3.1 本图适用于一般工业企业及民用建筑的室内、室外给水设计和施工安

3.2 如用于地震设防烈度 ≥ 9 度以上地区、膨胀土地区、湿陷性地区、多年冻土地区及其他特殊地区时,应根据有关规范、规程的规定另作设计处理。

4 主要内容

本图集的主要内容包括: 阀门井、水表井; 水泵的安装; 气压给水、变频给水系统安装; 各种材质的水箱及其附件的安装; 二次供水系统的消毒设施的选用和安装; 特殊阀门及其附件的选用和安装等。本图集集中的阀门井为闸阀井或截止阀井, 蝶阀井可参照新12S501《室外给水管道附属构筑物》。

5 其他

5.1 所有管道的管卡、支架、吊架的安装除图中注明者外, 其余见新12N4《室内管道支吊架》。

5.2 管道及设备的防腐保温做法见新12N3《管道及设备绝热防腐》。

5.3 井盖、保温井盖、井座的做法详本图集4~6页, 爬梯做法详本图集第7页。

编制说明

图集号 新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王万平 页次 05

给水工程施工统一说明

1 管材

1.1 采用的管材应符合下列要求:

1.1.1 管材与管件应配套,且应符合现行产品标准的要求和卫生标准。

1.1.2 设备机房内不采用塑料管材。

1.1.3 各种管材连接方式详下表。

系统类别	管 材	管 径	连接方式
室内系统	热镀锌管、钢塑复合管	DN < 100	螺纹连接
		DN > 100	卡箍法兰连接、法兰连接
	不锈钢管、铜管		焊接、卡压连接、配件连接等
	PVC-U、PVC-C塑料管		粘接
室外系统	塑料管		热熔、电熔
	球墨铸铁管		胶圈接口
	塑料管		热熔、电熔

注:

1 凡与生活给水合用的系统,按生活给水系统选材。

2 DN > 125的热镀锌管,焊接法兰盘连接时,焊接部位内外应做防腐处理。

2 管道及设备的防腐

2.1 管道

2.1.1 非保温管:

钢塑复合管和热镀锌管:刷调和漆二道;明设镀锌管、涂刷面漆一道(镀锌层被破坏部分及管道螺纹露出部分涂刷防锈漆一道,面漆二道)。在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀,不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。在混凝土中埋设的金属构件,只进行除锈和去油,不得涂刷油漆。工程中所选用的塑料管、铜管、不锈钢管以及不锈钢水箱、水泵等均不需作防腐处理。

2.1.2 保温管:除塑料管,管道在进行保温之后,在保护层之外刷防火调漆二道。

2.1.3 球墨铸铁管宜作机械喷涂水泥衬里成品内防腐,外防腐采用环氧煤沥青涂料,同时根据土壤的腐蚀性来确定普通级、加强级或特加强级防腐做法;对于硬聚氯乙烯管、聚乙烯管、玻璃钢管、聚乙烯钢丝网复合管可不作防腐处理;其他管材的防腐做法可参照《给水排水管道施工及验收规范》GB50268执行。

2.2 设备

2.2.1 非保温设备:水泵、阀门未刷外漆等安装完后刷调和漆二道;厂家未做防腐处理的气压罐钢板水箱内外刷防锈漆二道,再刷调和漆二道;镀锌钢板水箱外刷调和漆二道;饮用水的水箱内壁二道符合饮用水标准的无毒瓷釉防腐涂料。

2.2.2 保温设备:气压罐钢板水箱在除锈后外刷防锈漆二道,再进行保温,其它材质的水箱可直接保温。

3 管道和设备保温:

管道及设备保温应在水压试验合格,完成防腐处理后进行(铜管、不锈钢管、塑料管及不锈钢水箱、搪瓷水箱等可直接保温)。给水管道或水箱表面结露时须做防结露保温,其保温作法应满足热工、隔气、和美观等要求。可采用6~10mm厚阻燃型闭孔聚乙烯泡沫塑料管壳或板材,对缝粘接后,外缠密纹玻璃丝布或聚氯乙烯薄膜,外刷面漆(有防火要求的刷防火漆)二道,做法详新12N3《管道及设备绝热防腐》,保温层外用0.5mm厚的镀锌薄钢板作保护层。

给水工程施工统一说明

图集号

新12S2

审核

张林

校对

张林

设计

王万华

页次

06

4 安装

4.1 管道穿建筑物基础、墙的孔洞和管道墙槽,应配合土建施工预留。设计图未注明者,应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242中规定的尺寸预留。

4.2 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管;套管内径应比管道的外径大 10~20mm,安装在厨房及卫生间的套管,其顶部高出装饰地面50mm,其它处高出地面20mm,底部与楼板底面相等。管道接口不得设在套管内,其它应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242之规定施工。管道穿地下室外墙时埋刚性防水套管;水泵吸水管穿越水池池壁时应埋柔性防水套管;其他管穿越水池池壁时,埋刚性防水套管。刚性防水套管的做法详新12S2,23页,柔性防水套管的做法详新12S2,24页。

4.3 管道支架

4.3.1 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上,管道的自重不得压在设备上。

4.3.2 水泵房内采用减振吊架及支架。

4.3.3 管道支吊架的最大间距,应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242之规定施工。当冷热水管共用支吊架时应根据热水管的支、吊架间距确定其共用支、吊架的间距。

4.3.4 给水管道与其它管道同沟或共架铺设时,宜铺设在排水管、冷冻管的上面,热水管、蒸汽管的下面。给水管不宜与输送易燃、可燃或有害的液体或气体的管道同沟铺设。

5 冲洗与消毒

5.1 系统冲洗前,应将孔板、滤网、减压阀、调节阀等拆除。生活给水管在交付使用前须用浊度在1mg/L以下的净水冲洗,冲洗时,以系统内最大设计流量为冲洗流量或不少于2.0m/s的流速冲洗,直到出口水色和透明度与入口目测一致为合格。

5.2 非不锈钢管材采用含20~30mg/L的游离态氯的水罐满管道进行消毒,含氯水在管中应滞留24小时以上,消毒后再用饮用水冲洗;对于不锈钢管材(不锈钢水箱)采用浓度为5~10mg/L的高锰酸钾溶液,罐满管道进行消毒,其溶液在管中应滞留24小时以上,消毒后再用饮用水冲洗,符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242。

6 试压

6.1 管道试压

管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验,以检查管道系统及各连接部位的工程质量。粘接连接的管道的试压,应在粘接连接24小时后进行,试压要求详下表。

系统类别	管 材	工作压力 (MPa)	试验压力 (MPa)
室内系统	金属管、金属复合管	P	1.5P但不小于0.6
	非金属管	P	1.5P但不小于0.9
室外系统	球墨铸铁管、钢塑复合管	$P \leq 0.5$	2P
		$P > 0.5$	$P + 0.5$
	化学建材管	$P > 0.1$	1.5P但不小于0.8

注:

1 室内金属及复合管给水管道系统在实验压力下观测 10min,压力降不应大于0.02MPa,然后降到工作压力进行检查,应不渗不漏;塑料管给水系统应在实验压力下稳定 1h,压力降不得超过0.05MPa,然后在工作压力的1.15倍状态下稳定 2h,压力降不得超过0.03MPa,同时检查各连接处不得渗漏。

2 室外管道:当采用两种及两种以上管材,宜按不同管材分别实验。给水管在实验压力下稳定15min,化学管材压降不应大于0.02MPa;球墨铸铁管、金属复合管压降不应大于0.03MPa,然后降至工作压力并保持恒压30min,应不渗不漏。

给水工程施工统一说明				图集号	新12S2
审核	张林	校对	张林	设计	王工
				页次	07

其他试压要求应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268。

3 给水管道必须水压实验合格,并网运行前,经检验水质达标后,方可投入使用。

6.2 气压给水装置,应由厂家按照国家对压力容器的有关规定自行试压。

6.3 对于开式水箱应做满水实验,24h不渗不漏。

6.4 阀门应做严密性和强度试验。其要求应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242。

7 结构设计

7.1 结构设计技术条件

7.1.1 本图集砖砌及钢筋混凝土井室设计使用年限为50年,安全等级二级。

7.1.2 钢筋混凝土结构最大裂缝宽度 $\leq 0.25\text{mm}$ 。

7.2 荷载条件

7.2.1 永久荷载:土重度标准值 18kN/m^3 (主动土压力系数取0.83)

土浮重度标准值 10kN/m^3

结构自重:钢筋混凝土自重标准值 25kN/m^3

砖砌体自重标准值 19kN/m^3

7.2.2 可变荷载:钢筋混凝土井室及砖砌井室

车行道下:城-A级(公路-I级)

城-B级(公路-II级)

水重度标准值: 10kN/m^3

水表井设在非车行道下,其余各类井均可设在车行道下。

7.3 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{KPa}$,内摩擦角 30° 角。

7.4 地下水情况

按无地下水 and 有地下水两种情况设计,无地下水指地下水位在构筑物底板底以下 0.2m ;有地下水指地下水位在自然地坪下 1.0m 以下。钢筋混凝土井按有地下水情况设计,也可用于无地下水。砖砌井按无地下水情况设计。

7.5 采用材料

7.5.1 砖砌井

1 砖采用强度等级MU20烧结普通砖,砂浆采用M10级水泥砂浆。

2 当采用其他代用砖时,应保证砌体强度不降低。

3 当采用本图集混凝土砌块时,混凝土砌块应采用MU20,采用Mb10级水泥砂浆砌筑。

7.5.2 抹面:砖砌井壁外表面及人孔井筒外表面均不抹面,抹面均用防水砂浆(1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面厚20,内表面用砖砌原浆勾缝并且抹面。钢筋混凝土井的盖板(系指多块板组合的)及预制井圈内外表面抹面厚20,材料同砖砌井。若盖板是单块板则不需抹面。

7.5.3 钢筋混凝土井壁、底板、盖板及砖砌井的盖板、底板混凝土强度等级:无腐蚀性、弱腐蚀性采用C30,中等腐蚀性采用C35,强腐蚀性采用C40。垫层采用C15,有腐蚀性场地按表-1选用。

7.5.4 钢筋 HPB300级(Φ),HRB400级(Φ);焊条E43, E55。

7.5.5 钢筋混凝土保护层:钢筋混凝土井壁、盖板保护层厚度为30mm,底板底面有垫层时为40mm,顶面为30mm。

7.5.6 混凝土的密实性应满足抗渗要求,抗渗等级为P8。

给水工程施工统一说明

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋翔清 页次

08

7.5.7 混凝土的碱含量应符合《混凝土碱含量限值标准》CECS53的规定,当环境类别为Ⅱb类时,混凝土强度等级为C30,最大水灰比为0.55。

7.5.8 混凝土中可根据需要适当采用外加剂,但不得采用氯盐作为防冻剂,采用外加剂时,应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119。

7.6 验槽要求

开挖后,应由有关单位按有关规范共同验槽。

7.7 防腐蚀构造

7.7.1 基础垫层外壁防护做法与垫层的防护要求应符合下表的规定。

基础与垫层的防护要求

表-1

腐蚀性等级	垫层材料	基础的表面防护
强	耐腐蚀材料	1. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层,厚度 $>500\mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥砂浆,厚度 $>10\text{mm}$
		3. 环氧沥青、聚氨酯沥青贴玻璃布,厚度 $>1\text{mm}$
中	耐腐蚀材料	1. 沥青冷底子油两遍,沥青胶泥涂层,厚度 $>500\mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥砂浆,厚度 $>5\text{mm}$
		3. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层,厚度 $>300\mu\text{m}$
弱	混凝土C20 厚度100mm	1. 沥青冷底子油两遍,沥青胶泥涂层,厚度 $>300\mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥浆两遍

注: 1 表中有多种防护措施,设计应根据腐蚀性和作用程度、基础的重要性等因素选其中一种。

2 埋入土中的混凝土结构或砌体结构,其表面应按本表进行防护。砌体结构表面应先用1:2.5水泥砂浆抹面。

3 垫层的耐腐蚀性材料采用沥青混凝土(厚100mm)、碎石灌沥青(厚100mm)、聚合物水泥混凝土(厚100mm)等。

7.7.2 混凝土基本要求

环境类别	最大水胶比	最小水泥用量(kg/m^3)	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m^3)
强腐蚀	0.40	340	C40	0.08	3.0
中腐蚀	0.45	320	C35	0.1	
弱腐蚀	0.50	300	C30	0.1	

注:

1 氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比。

2 表中混凝土强度等级为耐久性最低要求,混凝土构件强度等级具体见设计要求。

7.8 抗震措施

7.8.1 当设防烈度为8度以及7度且场地类别为Ⅲ、Ⅳ类时,砖砌井壁的顶部应设置钢筋混凝土圈梁一道,圈梁宽为墙宽,圈梁高为250mm,纵筋上下各配3 Φ 12,箍筋为 Φ 6@200。

7.8.2 穿管与井壁洞口的间隙应采用柔性材料封堵。

7.9 施工注意事项

7.9.1 混凝土构件必须保持表面平整,光滑无蜂窝麻面,制作尺寸误差 $\pm 5\text{mm}$ 。

7.9.2 壁面处理前,必须清除表面污物、浮灰等。

7.9.3 预制盖板之间的缝隙用1:2.5水泥砂浆填实。

7.9.4 所有外露铁件均涂防锈底漆二道、面漆两道。

7.9.5 各个井的底板均为双层钢筋,要求施工时在上下层钢筋之间加马凳用 Φ 10钢筋,间距600梅花形布置,所需材料另计。

7.9.6 钢筋混凝土井的井壁双层钢筋间需要加拉接筋,用 Φ 6钢筋,间距600,梅花形布置,所需材料另计。

给水工程施工统一说明

图集号

新12S2

审核

张华

校对

董昆

设计

蒋细清

页次

09

7.9.7 受拉钢筋位于同一连接区段内的搭接钢筋面积百分率为25%，其绑扎搭接长度 $L=1.20l_a$ ， $l_a=35d$ ，且不小于300mm。

7.9.8 带洞板中短跨钢筋放下排。

7.9.9 钢筋混凝土井按《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141 的要求进行施工质量控制。

7.9.10 砖砌体砂浆必须饱满，表面平整，砖缝均匀。

7.9.11 砖砌体施工质量控制等级为B级，按《砌体工程施工质量验收规范》GB50203的要求进行施工质量控制。

7.9.12 各类井施工验收合格后，在其周围进行回填土，要求对均匀回填，分层夯实，压实系数不小于0.95。

7.9.13 在寒冷地区井壁在冰冻线以上回填时，沿井外壁加填300mm宽的非冻胀土并满足路基要求（用于在车行道下），以防止井壁因土壤冰冻膨胀挤压而引起开裂。

7.9.14 在有地下水或雨季施工时，要做排水措施，防止基坑内积水及边坡坍塌。

7.9.15 井室设于铺装地面时井口应与地面平，设于非铺装地面时井口应高出地面50mm，设于野外或农田应视情况相应增加井口高度。

7.9.16 各类闸阀、蝶阀、水表下设的支墩尺寸由选用者确定。

7.9.17 管道穿钢筋混凝土井壁采用预埋防水钢套管，钢套管的制作参照新12S404图集。

7.10 其他

7.10.1 本图集未注明尺寸均以mm计。

7.10.2 本图集施工时还应遵照各类有关工程施工验收规范的规定执行。



12S1 井室图 图集一 给水排水工程

给水工程施工统一说明				图集号	新12S2
审核	张华	校对	董昆	设计	蒋翔
				页次	010

主要尺寸表

阀门 直径	井径	井室深	盖板 厚度	管底距 井底深	管顶 覆土深度	支墩	
DN	D	H	h ₁	H ₂	H ₃ ~H ₄	a	b
50	1200	1200	150	300	1885~3000	120	240
65	1200	1200	150		1885~3000	120	240
80	1200	1200	150		1885~3000	120	240
100	1200	1500	150		2135~3000	120	240
125	1200	1500	150		2135~3000	120	240
150	1200	1500	150		2085~3000	120	240
200	1200	1800	150		2335~3000	120	240

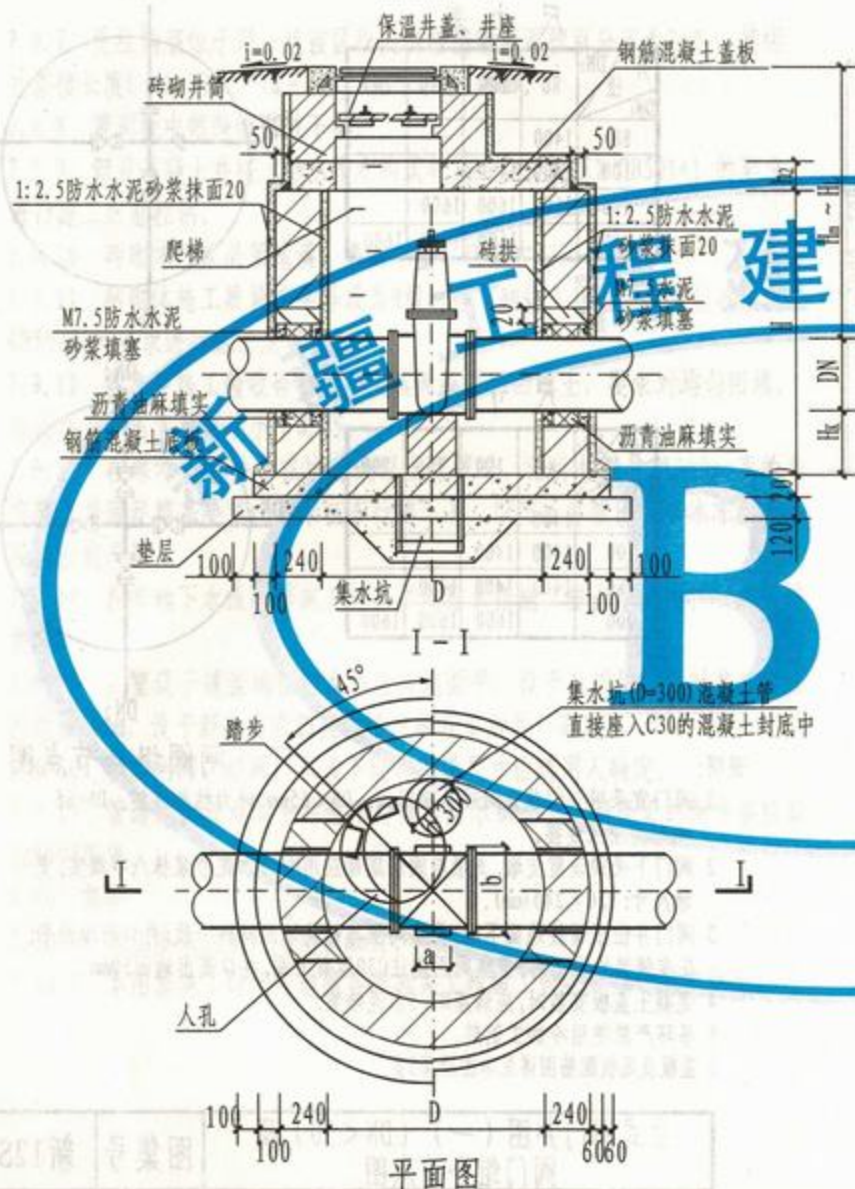
说明:

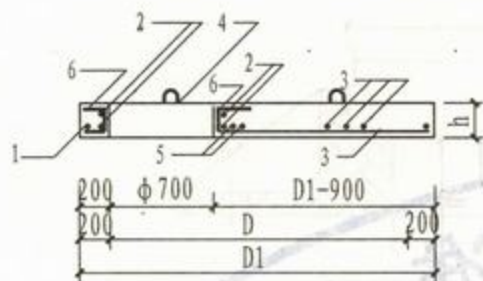
- 1 阀门井根据给水手动暗杆耐压 (<1.0MPa) 立式闸阀设计。
- 2 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
- 3 阀门井位于铺装地面下时, 井盖周围与铺装地面材料一致, 井口与地面平; 在非铺装地面下时, 井盖周围浇筑C30混凝土圈, 井口高出地面50mm。
- 4 阀门井控制尺寸: 法兰外沿距井壁, DN=75~300mm时为400mm, DN=350~400mm时为600mm; 法兰外沿距井底, DN=75~300mm时为300mm, DN=350~400mm时为400mm; 手轮到井壁垂直距离不小于450mm。
- 5 盖板及底板配筋图详见本图册第3页。

立式阀门井图 (二)

图集号 新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王工 页次 2

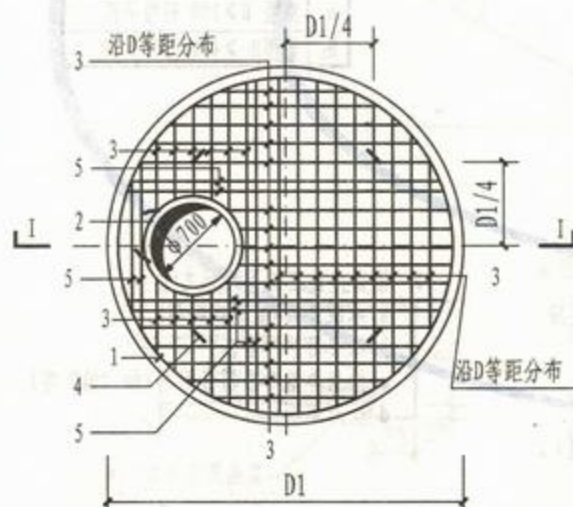




I—I



6号钢筋14#12间距200

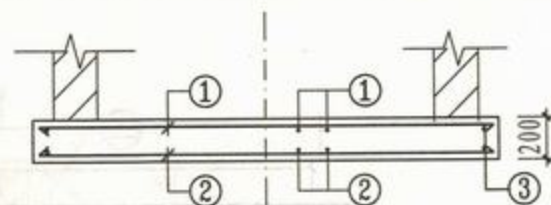


GB配筋图

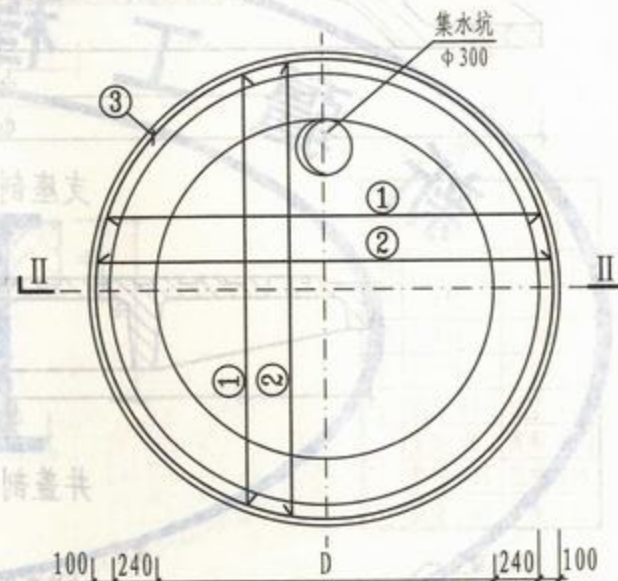
说明: GB-1、GB-2用于车行道下, GB-3 用于非机动车道下。

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	根数
GB-1	h=180 D=1000	1	1300	φ8	1
		2	760	φ12	2
		3	平均 1100	φ14	24
		4	200 150 50 60	φ8	4
		5	~1020	φ18	8
GB-2	h=180 D=1200	1	1500	φ8	1
		2	760	φ12	2
		3	平均 1200	φ14	26
		4	200 150 50 60	φ8	4
		5	~1270	φ18	8
GB-3	h=150 D=1200	1	1500	φ8	1
		2	760	φ12	2
		3	平均 1200	φ10	20
		4	200 150 50 60	φ8	4
		5	~1270	φ14	8

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 (mm)	根数
DB-1	h1=200 D=1000	1	平均 1400	φ12	20
		2	平均 1400	φ10	20
		3	1620	φ10	2
DB-2	h1=200 D=1200	1	平均 1600	φ12	22
		2	平均 1600	φ10	22
		3	1820	φ10	2



II—II

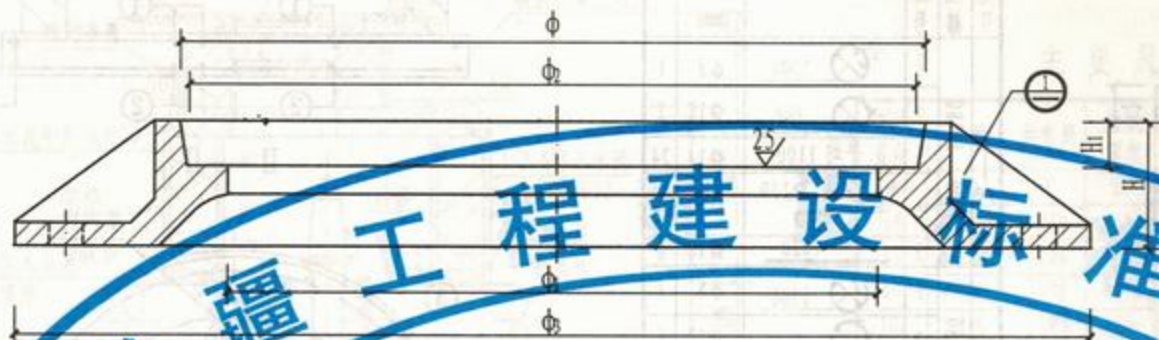


DB配筋图

盖板配筋图及底板配筋图

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋翔清 页次 3



支座剖面图

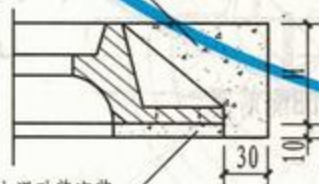


井盖剖面图

尺寸表

ϕ	600	700
ϕ_1	560	660
ϕ_2	$\phi_2 > \phi_1 + 34$	
H	800	900
H_1	重型 $H_1 > 100$ 轻型不限	
H_2	重型 $H_2 > 40$ 轻型 $H_2 > 30$	

C30混凝土



M7.5水泥砂浆座浆

说明:

- 1 本检查井盖仅供设计、施工,不作制作依据。
- 2 检查井盖的承载等级、技术要求、试验方法、检验规则及标志应符合国家行业标准。
- 3 检查井盖用球墨铸铁制造。
- 4 检查井盖可分为重型(机动车行驶停放的道路、场地)、轻型。(除上述范围以外的绿地、禁止机动车通行、停放的道路、场地)。

5 检查井盖应铸下列标志:

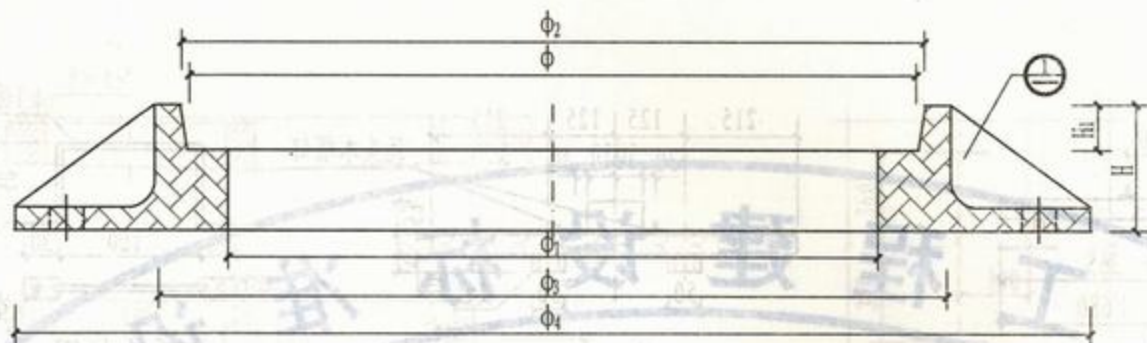
- a 承载等级(重型或轻型)。
- b 汉字标明厂名。
- c 检查井盖专业符号标志(如“给”字)。
- d 生产年份。

①

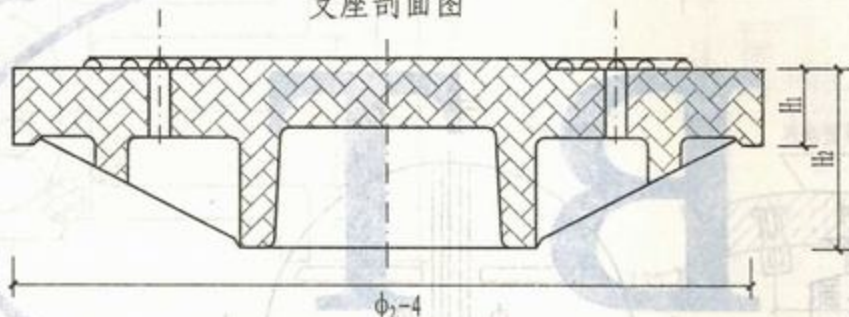
球墨铸铁检查井盖及支座

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 4



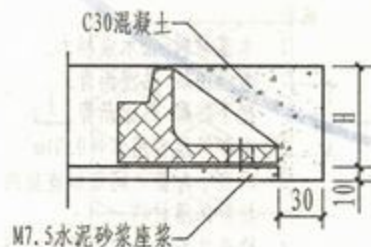
支座剖面图



井盖剖面图

尺寸表

ϕ	600	700
ϕ_1	540	640
ϕ_2	610 ⁺⁸ ₋₁₂	710 ⁺⁸ ₋₁₂
ϕ_3	680	780
ϕ_4	850	950
H	115	115
H ₁	轻型 40 ⁺³ ₋₃	轻型 40 ⁺³ ₋₃
	重型 60 ⁺³ ₋₃	重型 60 ⁺³ ₋₃
H ₂	轻型 135	轻型 135
	重型 155	重型 155



说明:

- 1 本检查井盖仅供设计、施工, 不作制作依据。
- 2 检查井盖的承载等级、技术要求、试验方法、检验规则及标志应符合国家行业标准。
- 3 检查井盖采用复合材料制造。
- 4 检查井盖可分为重型(机动车行驶停放的道路、场地, 汽车荷载: 城—A级), 轻型。(除上述范围以外的绿地, 禁止机动车通行、停放的道路、场地)。

5 检查井盖应铸下列标志:

- a 承载等级(重型或轻型)。
- b 汉字标明厂名。
- c 检查井盖专业符号标志(如“给”字)。
- d 生产年份。

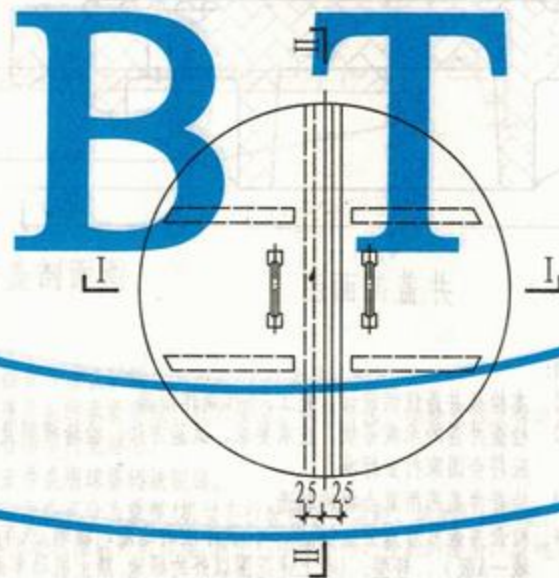
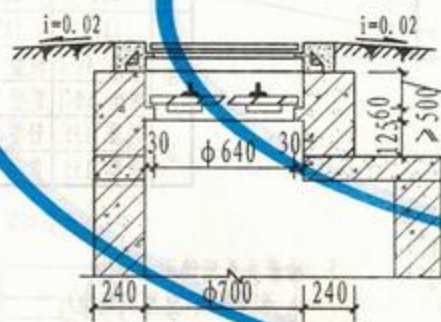
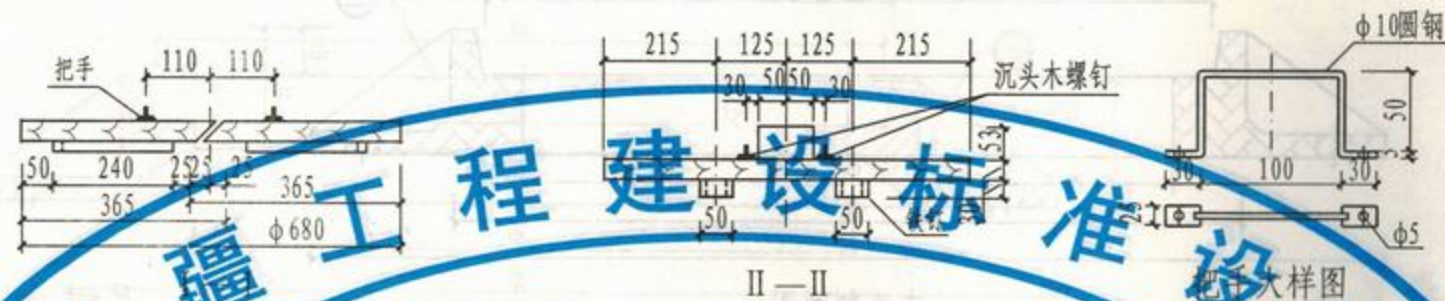
①

复合材料检查井盖

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三

页次 5



说明:

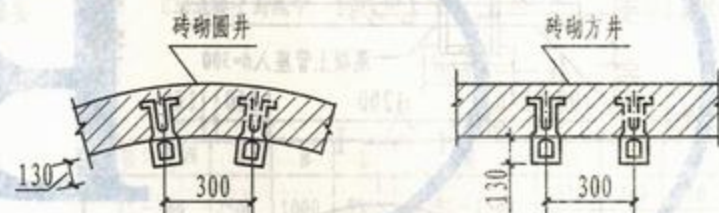
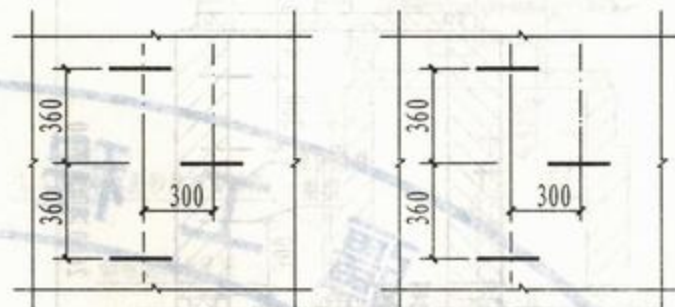
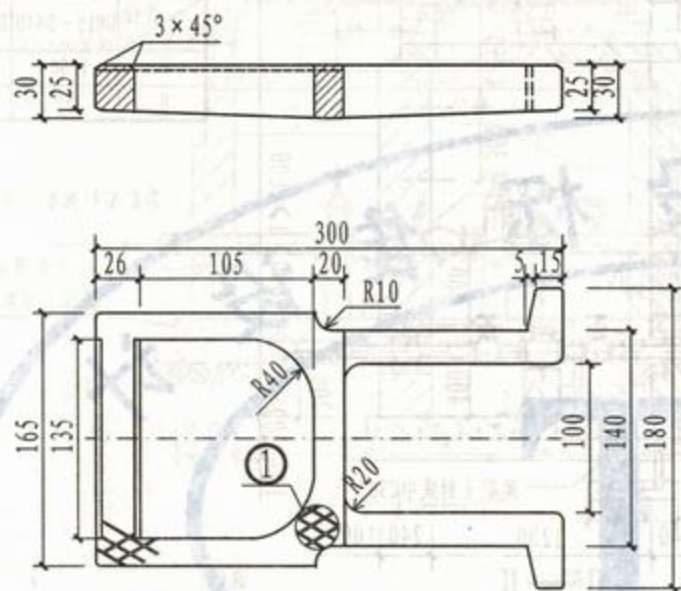
- 1 木盖材料: 松木或杉木。
木盖防腐: 热浸沥青。
把手防腐: 热涂沥青。
- 2 木制保温盖用木料 0.01m³。
- 3 木盖于井盖之间宜加适当的松散保温材料。
- 4 检查井盖详见本图册第4、5页。

保温井口及木制保温盖图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 6



球墨铸铁爬梯安装图

说明:

- 1 把手部分要求无毛刺。
- 2 防腐处理: 环氧煤沥青。
- 3 本图未注圆角半径均为 3mm。
- 4 爬梯安装时, 周围孔隙须用 1:2 水泥砂浆封实, 砂浆未凝固不得踏动。



①



I—I

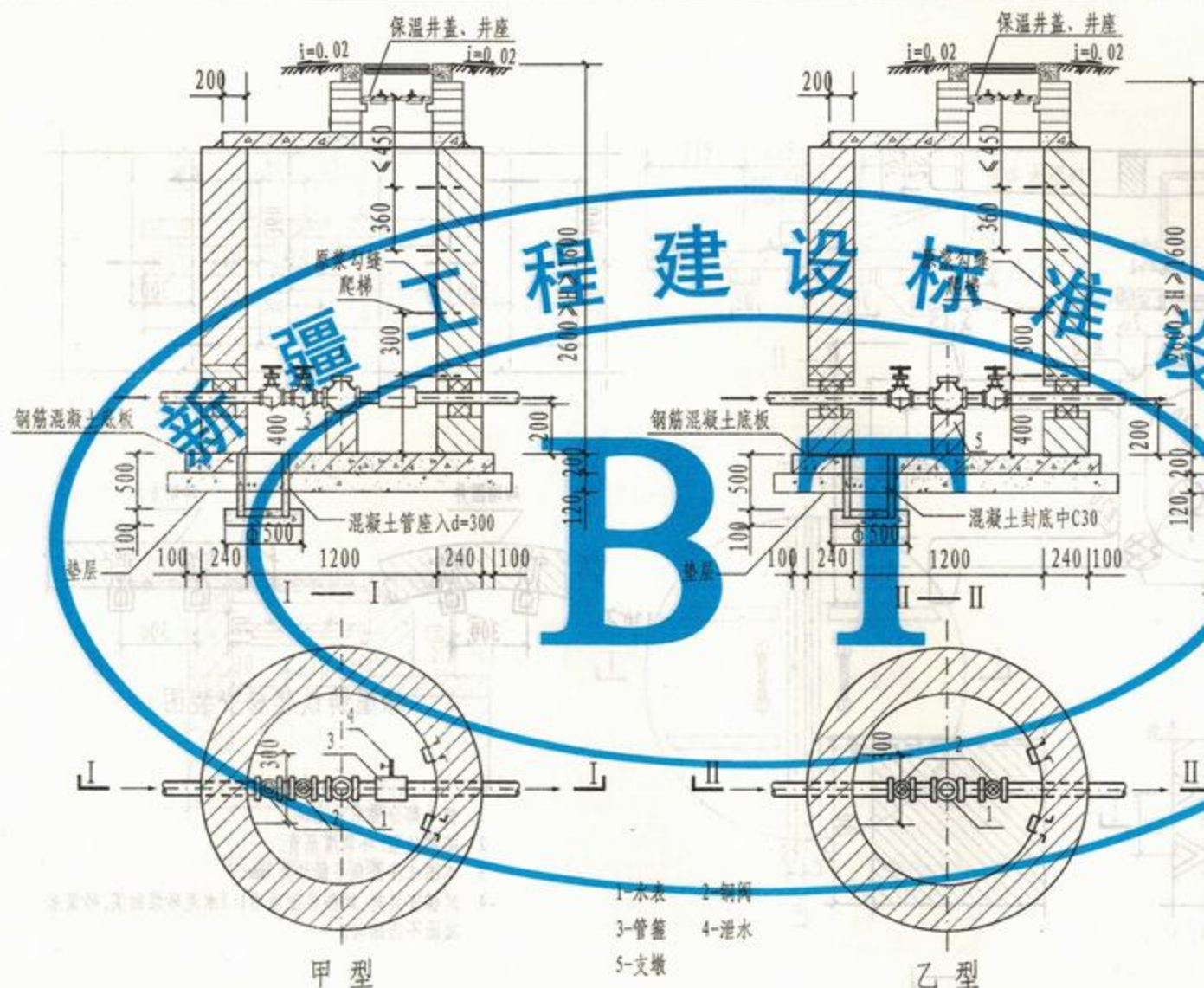
球墨铸铁爬梯及安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次 7

尺寸表

表径	DN15 ~ DN40	DN50 ~ DN65
项次		
D	1200	1200
H	250	380



说明:

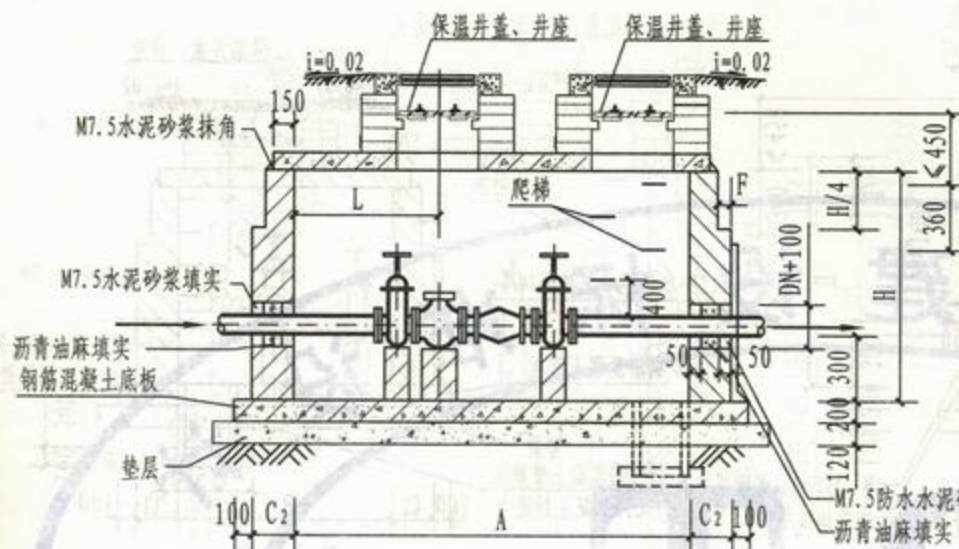
- 1 本图适用于DN≤65无地下水, 一般人行道下无车辆通过地区。
- 2 水表井位于铺装地面下, 井口与地面平; 在非铺装地面下, 井口高出地面50mm。
- 3 支墩必须托住表体, 四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240mm。
- 4 盖板及底板配筋图详见本图册第3页。

水表井安装图(一) (DN≤65)

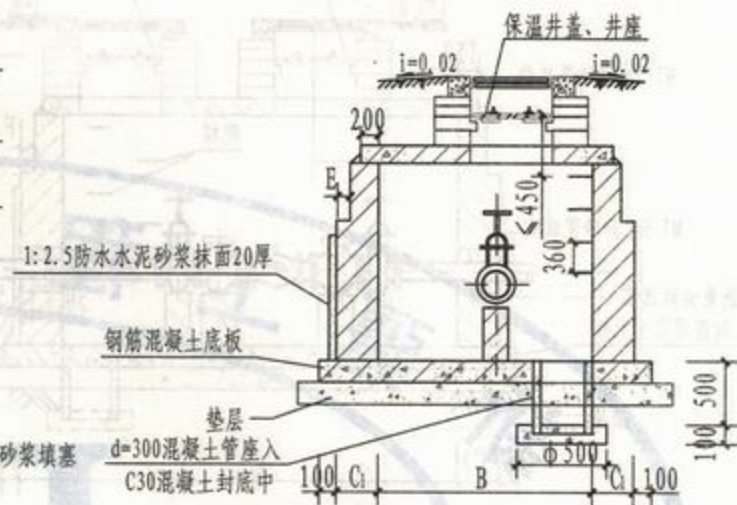
图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工 页次

8



I—I



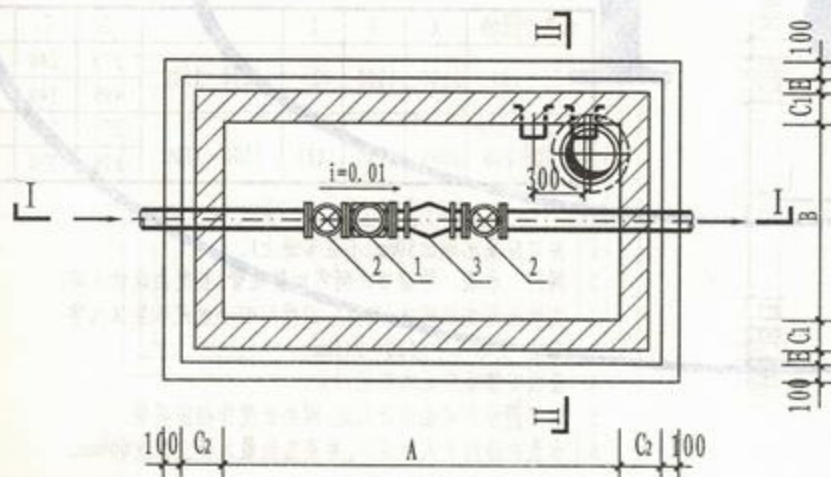
II—II

尺寸表

水表口径DN	A	B	L	H	C ₁	C ₂	E	F
75~100	2500	1000	925	1200~1500	370	240	120	0
					490	240	120	0
150~200	3000	1250	1425	1500~1800	370	240	120	0
					620	370	120	120

说明:

- 井口应高出地面50mm(不在车道上)。
- 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管,长度由设计人定。
- 支墩必须支住阀体(表体),四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实,支墩尺寸:120×240mm。
- 盖板安装顺序见本图册14页。
- 阀门型号亦可由设计人定,阀门长度作相应调整。
- 水表井适用于人行道下,井室盖板最大覆土深度600mm。



1-水表 2-阀门 3-伸缩节
平面图

水表井安装图(二)(无止回阀)

图集号

新12S2

审核

张晓明

校对

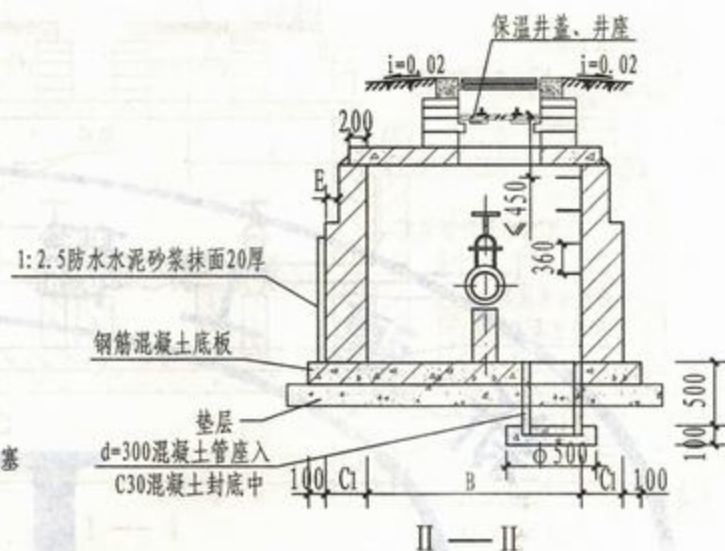
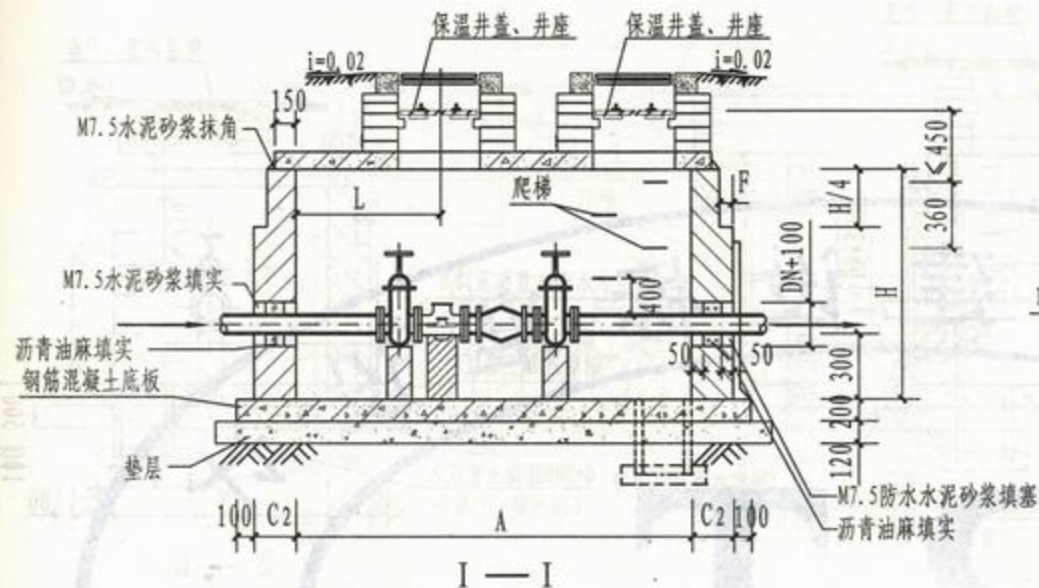
张晓明

设计

王卫华

页次

9

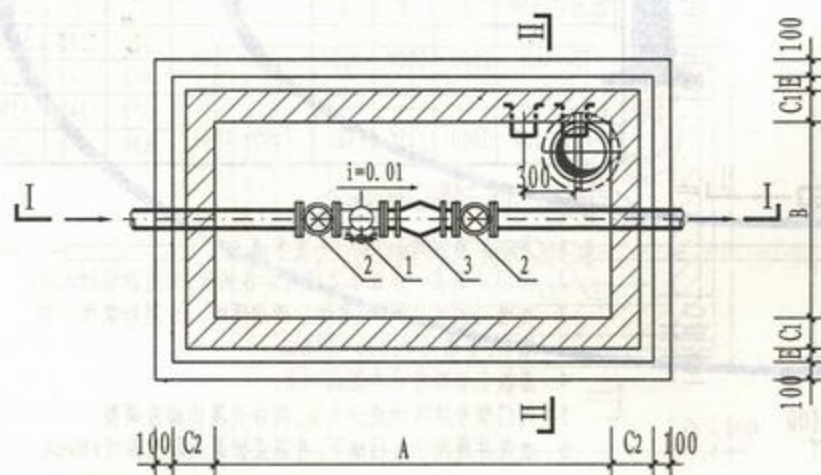


尺寸表

水表口径DN	A	B	L	H	C ₁	C ₂	E	F
75~100	2500	1000	925	1200~1500	370	240	120	0
					490	240	120	0
150~200	3000	1250	1425	1500~1800	370	240	120	0
					620	370	120	120

说明:

- 井口应高出地面50mm(不在车道上)。
- 阀门、水表、伸缩节之间可加装短管,长度由设计人定。
- 支墩必须支住阀体(表体),四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实,支墩尺寸:120×240mm。
- 盖板安装顺序见本图册14页。
- 阀门型号亦可由设计人定,阀门长度作相应调整。
- 水表井适用于人行道下,井室盖板最大覆土深度600mm。

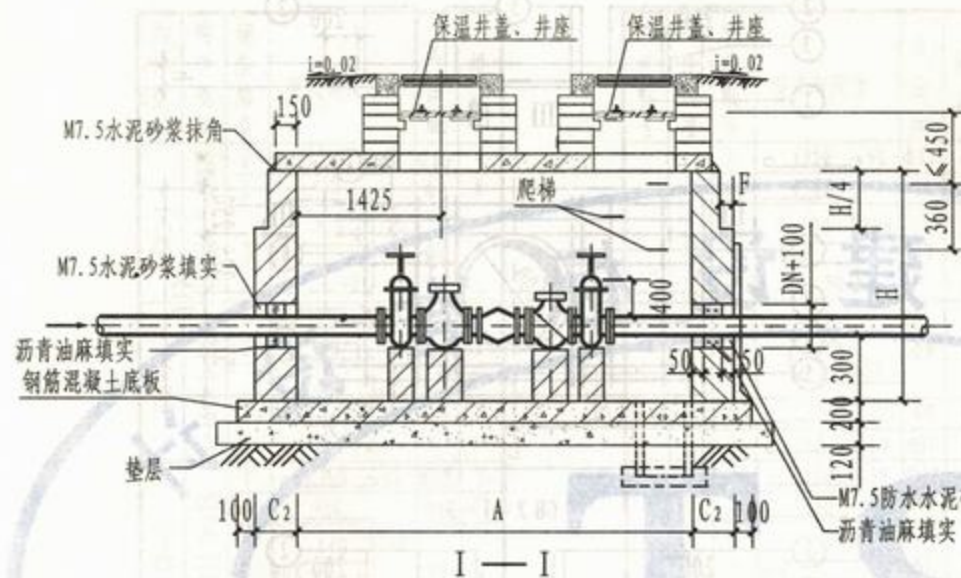


1-复式水表 2-阀门 3-伸缩节

平面图

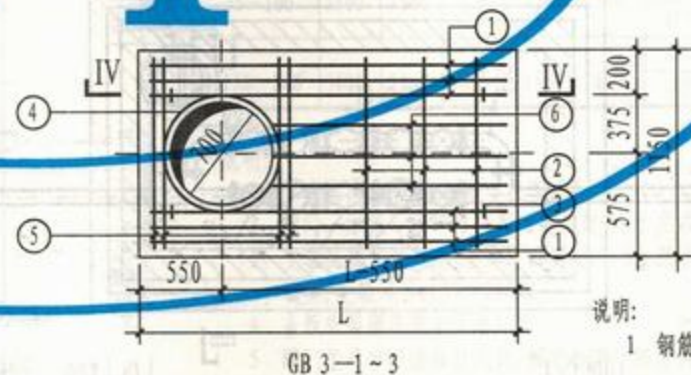
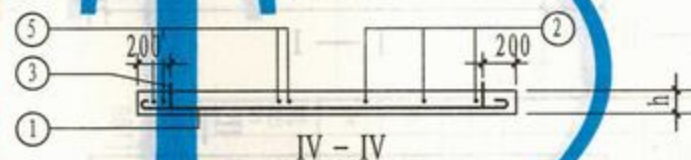
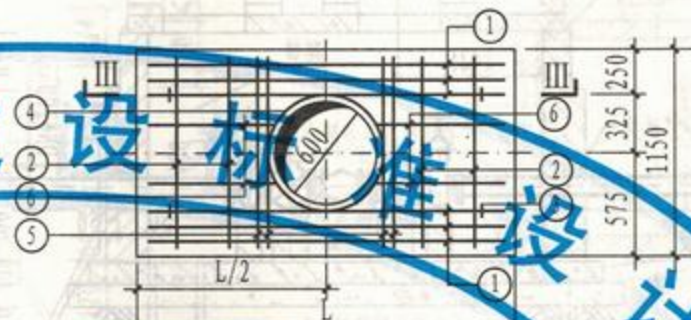
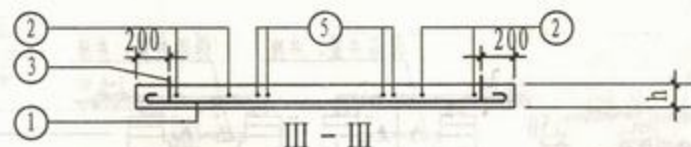
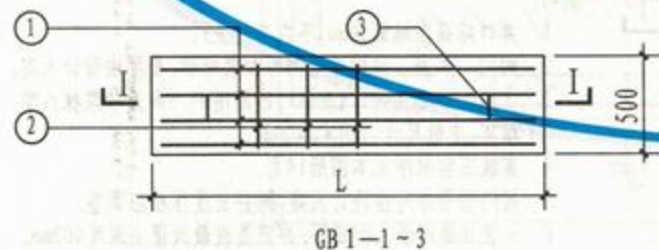
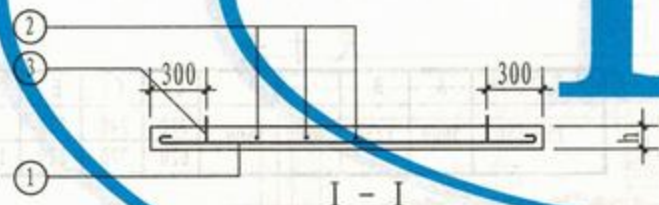
复式水表井安装图(四)(无止回阀) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王 王 王 页次 11



水表井											
管道直径	DN75~DN100		DN150~DN200								
安装顺序	<table><tr><td>GB1-1</td><td>GB2-1</td><td>GB3-1</td></tr></table> <p>左—右</p>		GB1-1	GB2-1	GB3-1	<table><tr><td>GB1-2</td><td>GB1-2</td><td>GB2-2</td><td>GB3-2</td></tr></table> <p>左—右</p>		GB1-2	GB1-2	GB2-2	GB3-2
GB1-1	GB2-1	GB3-1									
GB1-2	GB1-2	GB2-2	GB3-2								

双水表井					
管道直径	DN75~DN150				
安装顺序	<table border="1"> <tr> <td>GB1-3</td> <td>GB2-3</td> <td>GB3-3</td> </tr> </table> 左—右	GB1-3	GB2-3	GB3-3	
GB1-3	GB2-3	GB3-3			



- 说明:
- 1 钢筋遇孔洞处自行切断。
 - 2 吊环严禁使用冷加工钢筋。

水表井盖板安装顺序表及配筋图 图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋细清 页次 14

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
GB1-1	L=1400 h=100	1		$\phi 10$	4
		2		$\phi 6$	8
		3		$\phi 8$	2
GB1-2	L=1650 h=100	1		$\phi 10$	5
		2		$\phi 6$	9
		3		$\phi 8$	2
GB1-3	L=2150 h=120	1		$\phi 12$	5
		2		$\phi 6$	11
		3		$\phi 8$	2

构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
GB2-1	L=1400 h=100	1		$\phi 12$	6
		2		$\phi 6$	6
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 8$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	4
GB2-2	L=1650 h=100	1		$\phi 12$	6
		2		$\phi 6$	8
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 8$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	4
GB2-3	L=2150 h=120	1		$\phi 14$	6
		2		$\phi 6$	8
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 10$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	4

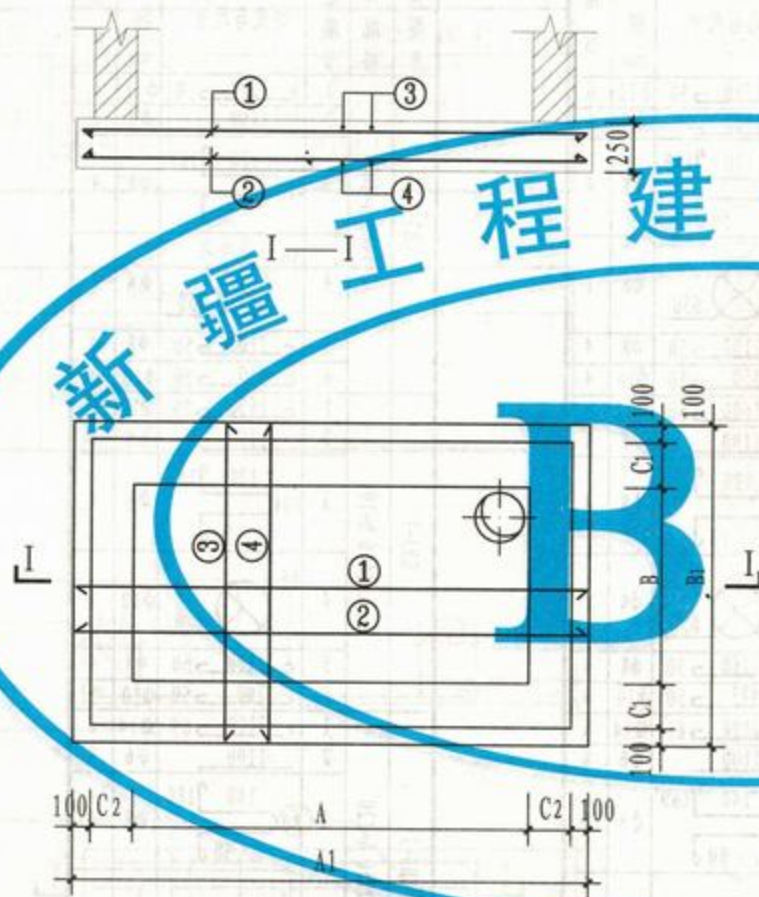
构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
GB3-1	L=1400 h=100	1		$\phi 12$	6
		2		$\phi 6$	6
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 8$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	3
GB3-2	L=1650 h=100	1		$\phi 12$	6
		2		$\phi 6$	7
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 10$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	3
GB3-3	L=2150 h=120	1		$\phi 14$	6
		2		$\phi 6$	9
		3		$\phi 8$	4
		4		$\phi 12$	1
		5		$\phi 8$	4
		6		$\phi 10$	3

水表井盖板配筋图

图集号 新12S2

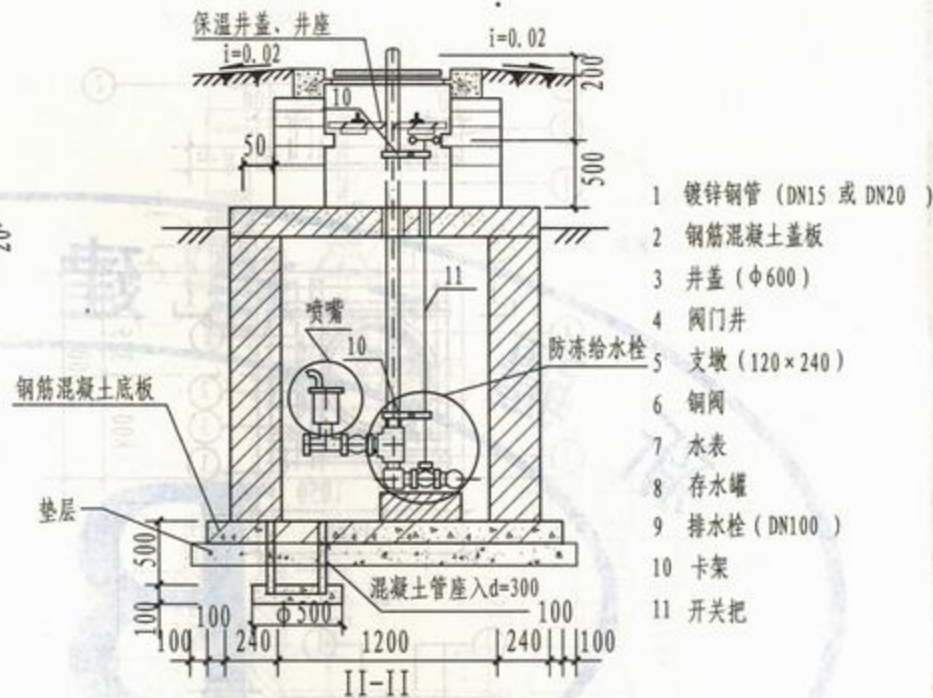
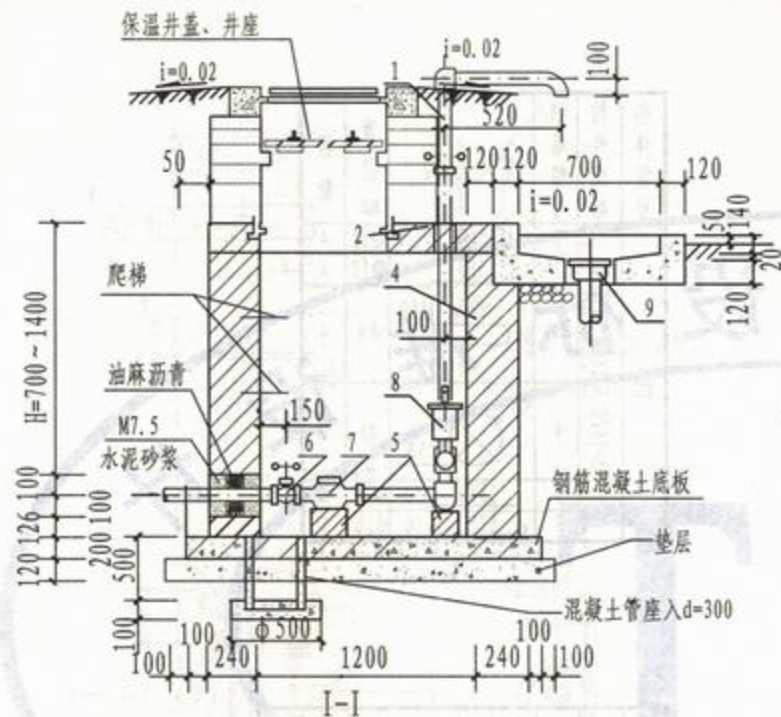
审核 张华生 校对 董昆 设计 蒋细清

页次 15



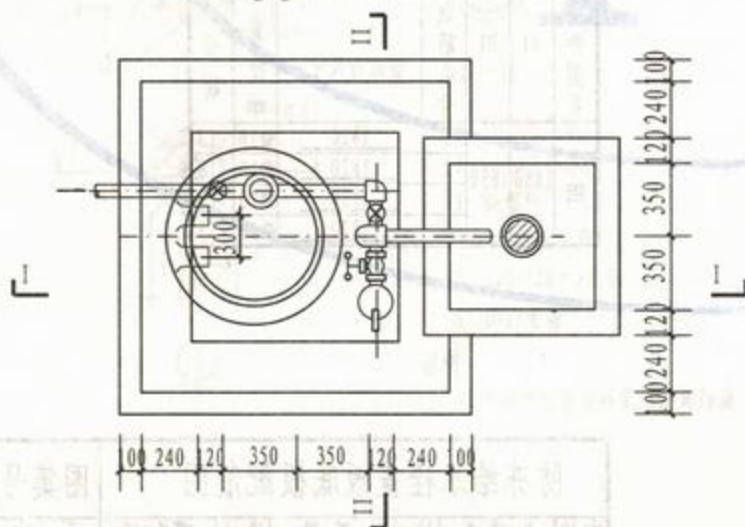
DB1 配筋图

构件型号	A1	B1	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
DB1-1	3180	1940	1	3120	Φ12	13
			2	3120	Φ10	13
			3	1880	Φ12	21
			4	1880	Φ10	21
DB1-2	3180	2180	1	3120	Φ12	15
			2	3120	Φ10	15
			3	2120	Φ12	21
			4	2120	Φ10	21
DB1-3	3680	2190	1	3620	Φ12	15
			2	3620	Φ10	15
			3	2130	Φ12	25
			4	2130	Φ10	25
DB1-4	3940	2690	1	3880	Φ12	18
			2	3880	Φ10	18
			3	2630	Φ12	26
			4	2630	Φ10	26
DB1-5	3680	2690	1	3620	Φ12	18
			2	3620	Φ10	18
			3	2630	Φ12	25
			4	2630	Φ10	25
DB1-6	3940	3190	1	3880	Φ12	21
			2	3880	Φ10	21
			3	3130	Φ12	26
			4	3130	Φ10	26



说明:

- 1 本图适用于无地下水地区。
- 2 冬季使用给水栓时, 应先打开连接存水罐的阀门。
冬季过后将该阀门关闭, 并将罐内水泄空。
- 3 水表是否安装由设计人定。
- 4 盖板及底板配筋图详见本图册第18页。



防冻给水栓安装图(一)

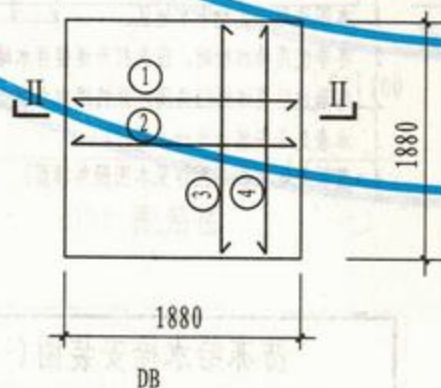
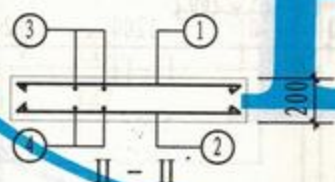
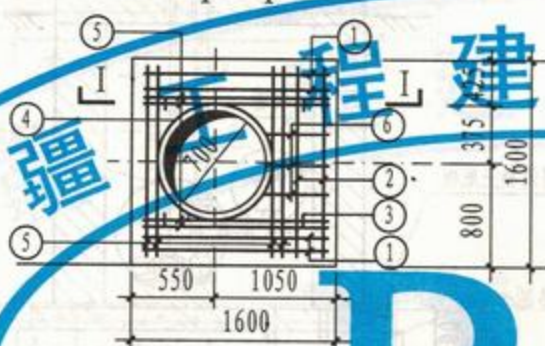
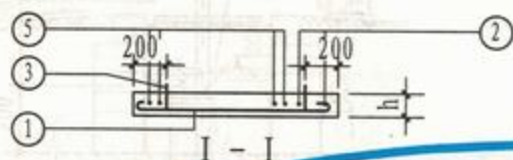
图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三峰

页次

17

新疆工程建筑设计



构件型号	构件规格	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
GB	A=1600 B=1600	1	1550	12	4
		2	1550	12	4
		3	120 180 500	8	4
		4	50 750	8	4
		5	1550 50	12	8
		6	675 50	10	4

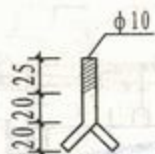
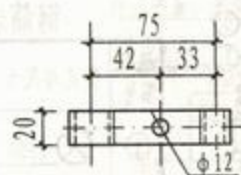
构件型号	A1	B1	钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
DB	1880	1880	1	1820	10	13
			2	1820	10	13
			3	1820	10	13
			4	1820	10	13

防冻给水栓盖板底板配筋图

图集号 新12S2

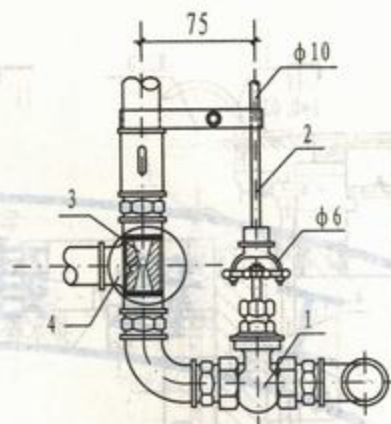
审核 张华生 校对 董昆 设计 蒋细清

页次 18

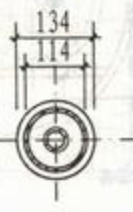
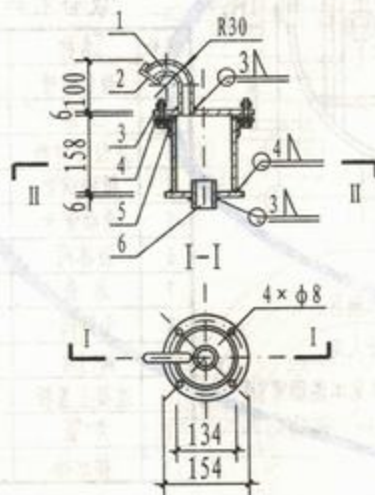


说明:

给水管径为DN15时,卡架按括号内尺寸加工。



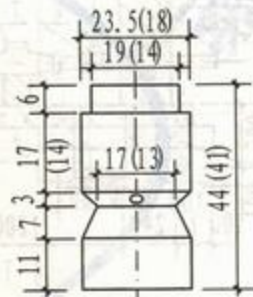
- 1 铜阀
- 2 开关把
- 3 喷嘴



- 1 DN15溢气管
- 2 包60目尼龙网
- 3 M6螺栓
- 4 3mm厚橡胶垫
- 5 L20×20×5角钢
- 6 DN15管箍

说明:

存水罐外壁需浸环氧煤沥青防腐。



说明:

- 1 喷嘴采用黄铜制作要求内外表面光滑,三个孔眼定位准确。安装时,喷嘴与外丝连接处用橡胶圈垫压紧。
- 2 给水管径为DN15时,喷嘴按括号内尺寸加工。

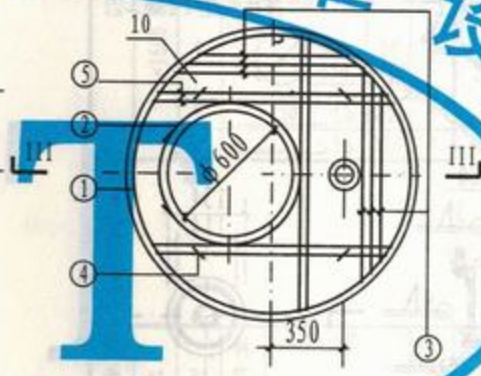
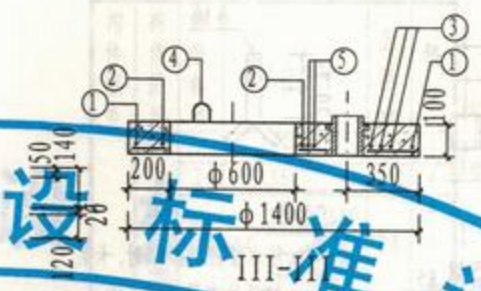
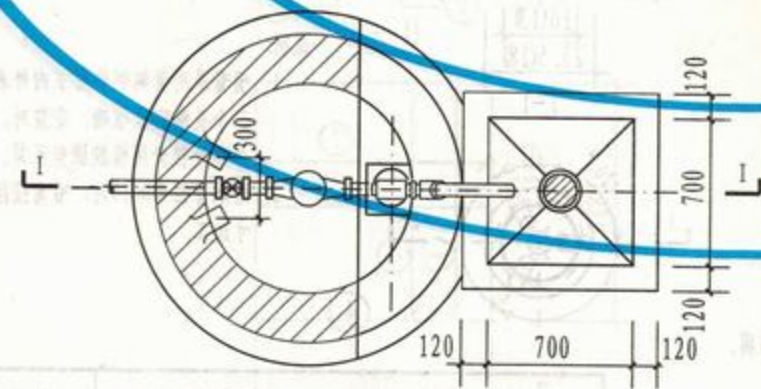
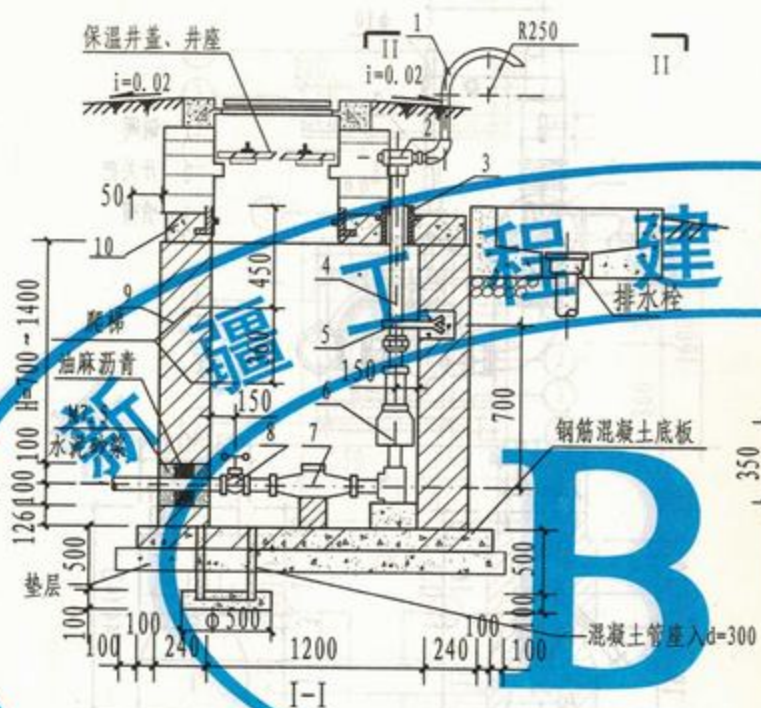


防冻给水栓安装图(一)零件详图

图 集 号 新12S2

审核 魏临洲 校对 魏彬 设计 王三平

页次	19
----	----



钢筋表

钢筋编号	型式与尺寸	直径 mm	根数
①	⊗ 1300	φ8	1
②	⊗ 700	φ10	1
③	平均 1000	φ10	20
④	60 150 50 J	φ8	4
⑤	100	φ12	6

设备名称表

编号	名称	规格
1	镀锌弯管	DN15
2	三通	DN15
3	定位导向板	铸钢
4	镀锌钢管	DN15
5	滑动管卡	
6	防冻阀	
7	水表	
8	全铜阀	DN15
9	阀门井	φ1000
10	混凝土盖板	φ1400
11	井盖	φ600
12	排水栓	φ100

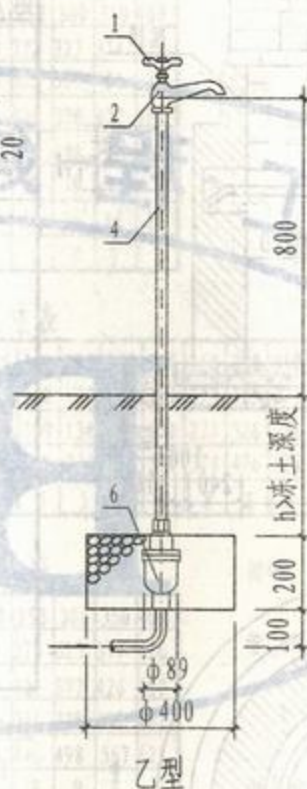
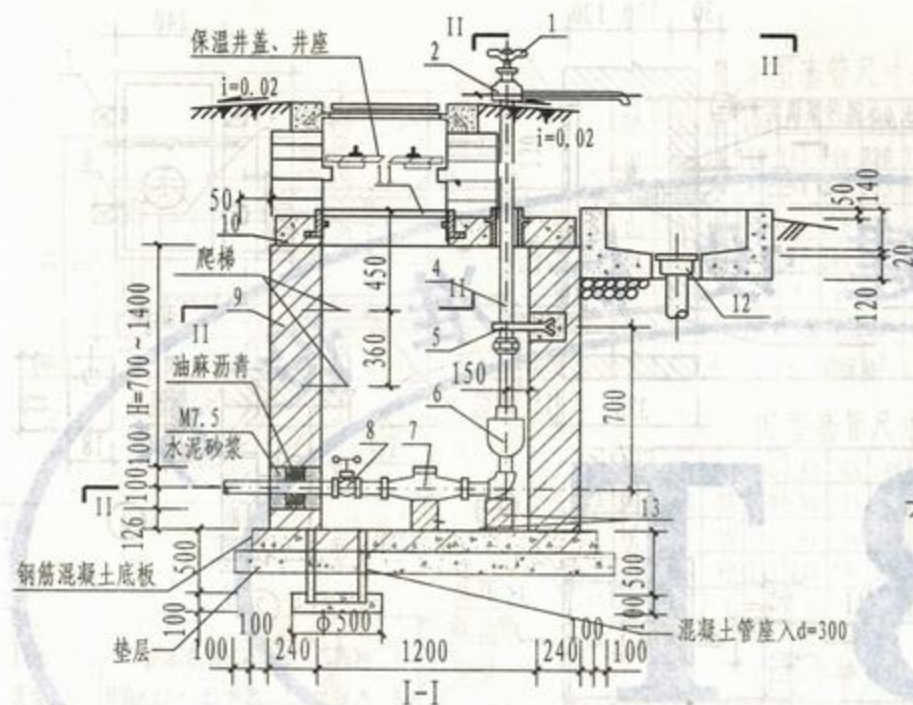
说明:

- 1 本图适用于无地下水地区。
- 2 水表是否安装由设计人定。
- 3 盖板及底板配筋图详见本图册第3页。

防冻给水栓安装图 (二)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平 页次 20

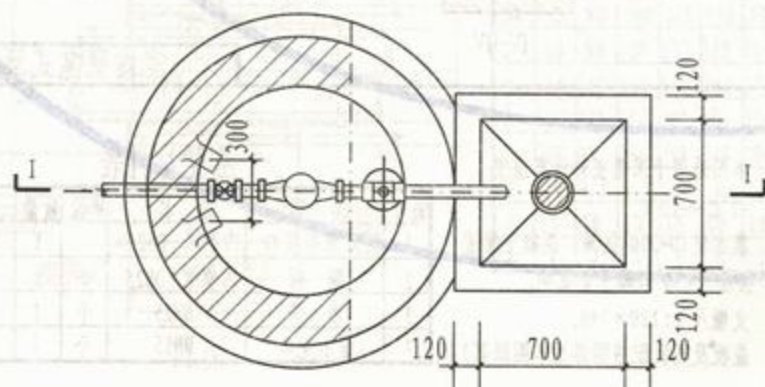


设备名称表

编号	名称	规格
1	手把	
2	专用三通或水龙头	DN15 或 DN20
3	套管	DN32
4	镀锌钢管	DN15 或 DN20
5	固定卡架	
6	防冻阀	DN15 或 DN20
7	水表	
8	全铜阀	DN15 或 DN20
9	阀门井	φ1000
10	混凝土盖板	φ1400
11	井盖	φ800
12	排水栓	φ100
13	砖支墩	120×240

说明:

- 1 本图适用于无地下水地区。
- 2 甲型给水栓是否安装水表由设计人定。
- 3 采用乙型给水栓防冻阀周围的土壤不应受到污染。
- 4 盖板及底板配筋图详见本图册第3页。



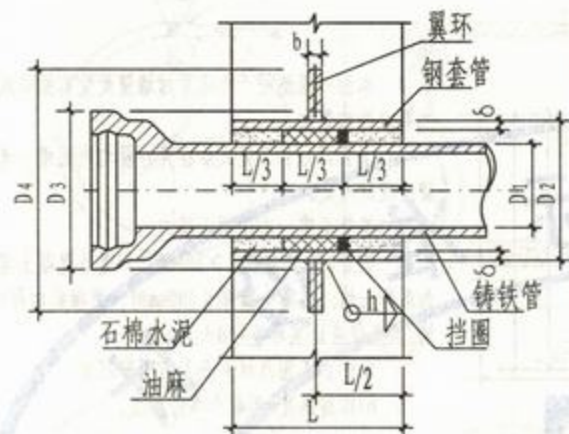
II-II 甲型

防冻给水栓安装图(三)

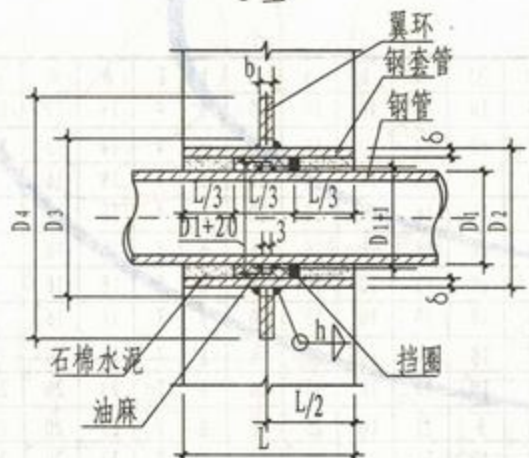
图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三

页次 21



I 型



II 型

I 型套管尺寸表

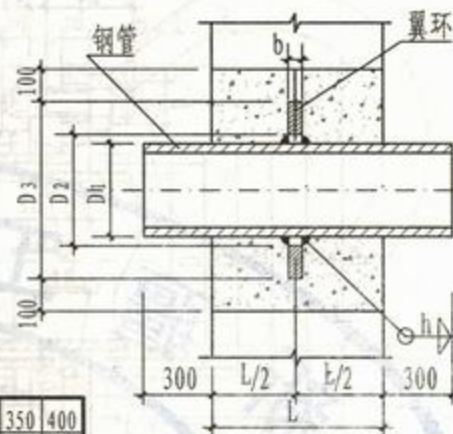
DN	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	60	93	118	143	169	220	272	323	374	426
D2	114	140	168	194	219	273	325	377	426	480
D3	115	141	169	195	220	274	326	378	427	481
D4	225	251	289	315	340	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9

III 型套管尺寸表

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	33.5	38	50	60	73	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D2	35	39	51	61	74	90	109	134	160	220	274	326	378	427
D3	95	99	111	121	134	150	209	234	260	320	374	476	528	577
b	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8

II 型套管尺寸表

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D1	60	89	108	133	159	219	273	325	377	426
D2	114	140	159	180	203	273	325	377	426	480
D3	115	141	160	181	204	274	326	378	427	481
D4	225	251	280	301	324	394	446	498	567	621
δ	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9



III 型

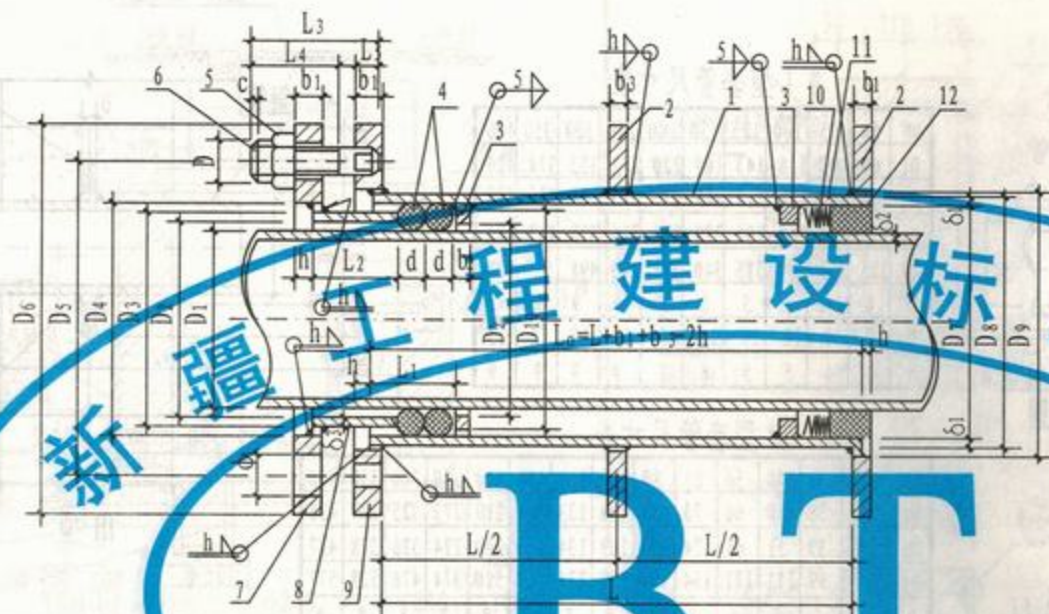
说明:

- 1 I型防水套管适用于铸铁管和钢管; II型防水套管适用于钢管; III型适用于预埋钢管, 将翼环直接焊在钢管上。
- 2 套管、翼环外壁刷底漆一道, 外层防腐由设计人定。
- 3 套管必需一次浇固于墙内。
- 4 套管L等于墙厚且 $\geq 200\text{mm}$, 如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙, 混凝土墙厚 $< 200\text{mm}$, 应局部加厚至 200mm , 更换或加厚的混凝土墙其直径比翼环直径大 200mm 。
- 5 h为最小焊件厚度。

刚性防水套管安装图

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王卫 页次 23



说明:

1 本图一般适用于管道穿过墙壁处受有振动或有严密防水要求的构筑物。

2 套管部分加工完成后在其外壁均刷底漆一道, 外层防腐由设计人定。

3 套管必需一次浇筑于墙内。

4 套管L等于墙厚且 $>300\text{mm}$ 。如遇非混凝土墙应局部改为混凝土墙; 混凝土墙厚 $<300\text{mm}$ 时, 更换或加厚的混凝土墙, 其直径应比翼环直径D大200mm。

5 零件加工图及材料表见本图附页。

6 h(焊缝高度)为最小焊件厚度。

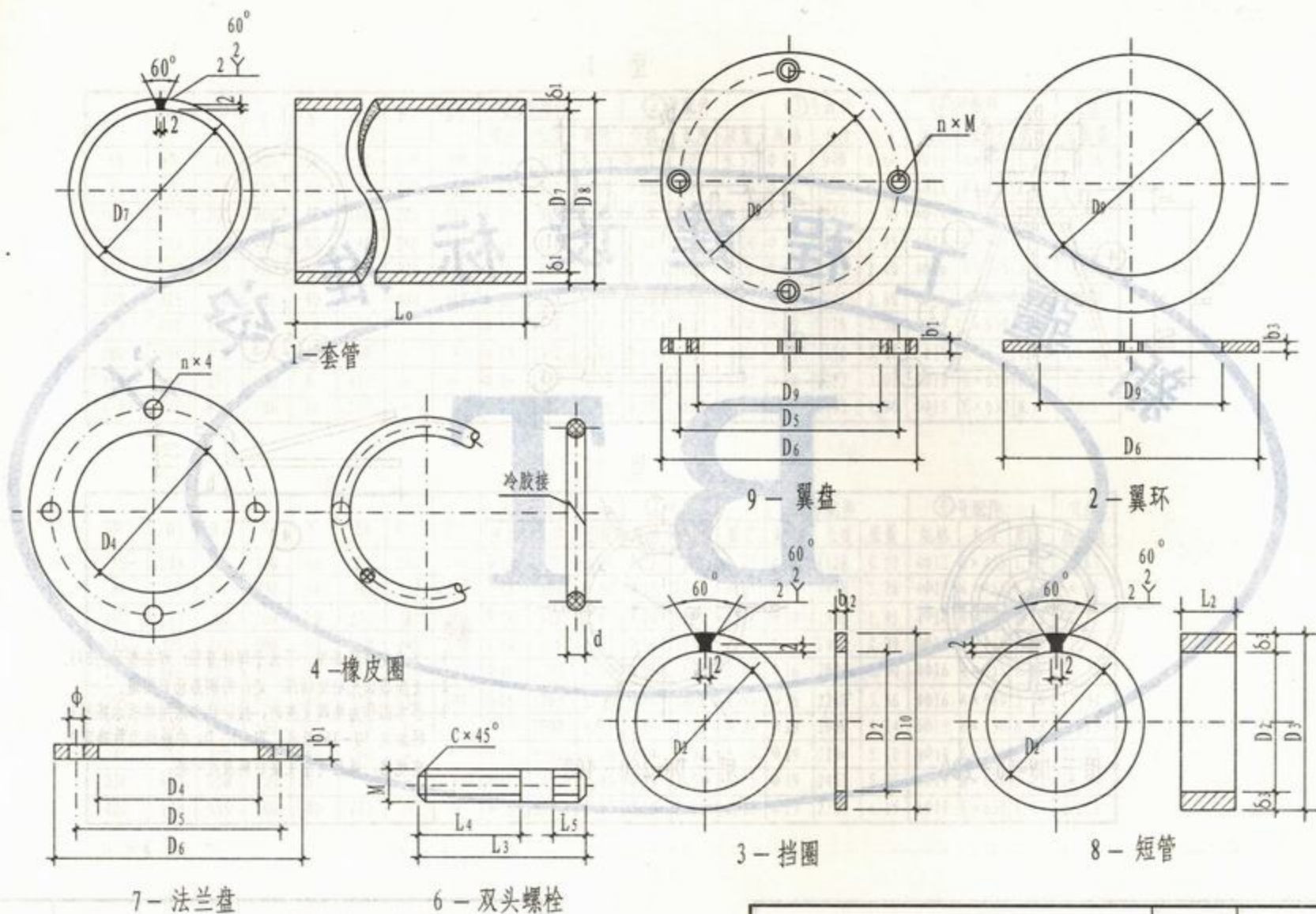
DN	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2	L3	L4	L5	δ1	δ2	δ3	b1	b2	b3	d	h	K	φ	M	C	螺孔 n
50	60	70	90	91	137	177	100	108	109	99	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
65	73	83	103	104	150	190	113	121	122	112	60	60	70	50	12	4	4	10	14	10	10	20	5	4	14	12	1.8	4
80	89	99	121	122	177	217	131	140	141	130	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
100	108	118	140	141	196	236	150	159	160	149	60	60	75	55	14	4.5	4	11	16	10	10	20	5	4	18	16	2	4
125	136	141	161	162	217	257	169	180	181	168	50	60	75	50	16	5.5	4	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
150	159	169	185	186	240	280	191	203	204	190	50	60	75	50	16	6	4.5	10	18	10	10	16	6	5	18	16	2	8
200	219	229	245	250	310	350	259	273	274	258	60	60	75	50	16	7	6	10	20	10	15	20	8	7	18	16	2	8
250	273	281	301	302	362	402	309	325	326	308	50	60	75	50	16	8	7	10	20	10	15	16	8	7	18	16	2	12
300	325	332	352	353	422	462	359	377	378	358	50	60	80	55	16	9	8	10	20	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
350	377	383	401	402	471	511	407	426	427	406	50	60	85	55	20	9.5	9	9	22	10	15	16	8	7	23	20	2.5	12
400	426	434	454	455	525	565	462	480	481	461	50	60	85	55	20	9	9	10	24	10	15	16	8	7	23	20	2.5	16

- 1 套管 2 翼环 3 挡圈 4 橡皮圈 5 螺母 6 双头螺栓
7 法兰盘 8 短管 9 翼盘 10 沥青麻丝 11 牛皮纸层 12 厚油青嵌缝

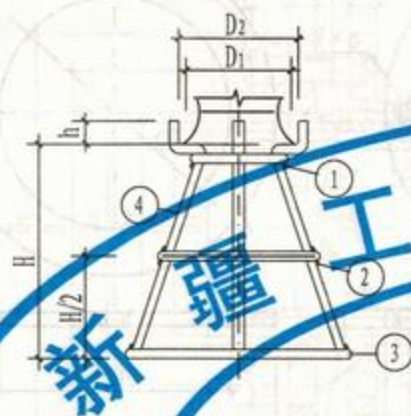
柔性防水套管安装图

图集号 新12S2

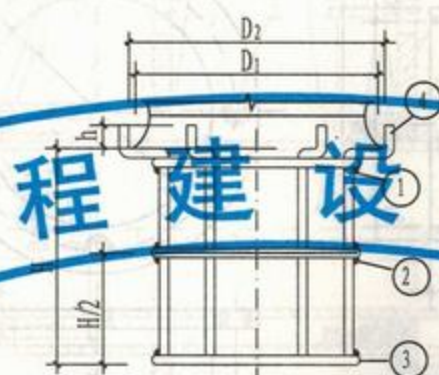
审核 张林 校对 张林 设计 王工 页次 24



柔性防水套管零件图				图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计	王卫华
				页次	25



用于 DN=50~200



用于 DN=250~400



说明:

- 1 支座之焊缝高度, 不大于焊件直径; 焊条型号为E43.
- 2 支座表面先刷防锈漆一道, 再刷热沥青两道.
- 3 当本图作为底阀支座时, 按设计中采用的吸水底阀外径加大 50~100毫米, 取表之 D2 中最接近数确定支座规格, 详见支座主要材料及尺寸表.

吸水管喇叭口支座图 DN=50-400

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平

页次 26

I 型

DN	D ₁	D ₂	H	h	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	89	140	300	80	50	170	280	$\phi 12$	217	0.19	$\phi 12$	595	0.53	$\phi 12$	940	0.84	$\phi 12$	4×450	1.60	3.16
80	133	185	300	80	80	190	300	$\phi 12$	312	0.28	$\phi 12$	657	0.59	$\phi 12$	1000	0.89	$\phi 12$	4×455	1.62	3.38
100	159	200	300	80	100	220	320	$\phi 14$	385	0.47	$\phi 14$	760	0.92	$\phi 14$	1075	1.30	$\phi 14$	4×460	2.22	4.91
125	209	240	400	80	140	290	436	$\phi 14$	410	0.50	$\phi 14$	980	1.19	$\phi 14$	1440	1.75	$\phi 14$	4×560	2.77	6.21
150	245	280	400	80	180	320	460	$\phi 16$	645	1.02	$\phi 16$	1085	1.71	$\phi 16$	1525	2.40	$\phi 16$	4×555	3.51	8.64
200	325	350	400	80	250	400	540	$\phi 16$	865	1.37	$\phi 16$	1335	2.11	$\phi 16$	1777	2.80	$\phi 16$	4×555	3.51	9.79
250	401	425	500	80	325	-	-	$\phi 19$	1116	2.50	$\phi 19$	1116	2.50	$\phi 19$	1116	2.58	$\phi 19$	6×630	8.43	16.01
300	478	500	500	80	400	-	-	$\phi 19$	1352	3.02	$\phi 19$	1352	3.02	$\phi 19$	1352	3.01	$\phi 19$	6×630	8.43	17.48
350	554	575	500	80	475	-	-	$\phi 19$	1587	3.52	$\phi 19$	1352	3.52	$\phi 19$	1352	3.01	$\phi 19$	6×630	8.43	18.48
400	630	650	500	80	550	-	-	$\phi 19$	1823	4.06	$\phi 19$	1823	4.06	$\phi 19$	1823	4.06	$\phi 19$	6×630	8.43	20.61

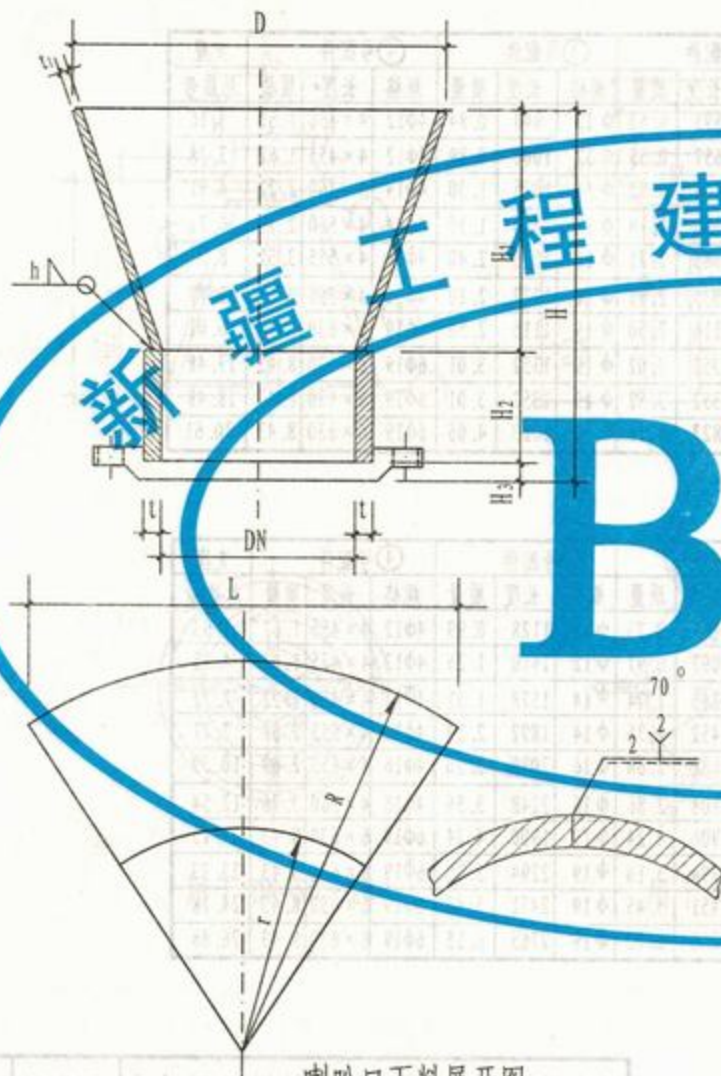
II 型

DN	D ₁	D ₂	H	h	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	①号配件			②号配件			③号配件			④号配件			支座
								规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	规格	长度	质量	
50	133	185	300	80	85	240	340	$\phi 12$	327	0.29	$\phi 12$	815	0.73	$\phi 12$	1128	0.99	$\phi 12$	4×455	1.62	3.63
80	219	270	300	80	160	330	430	$\phi 12$	562	0.50	$\phi 12$	1097	0.97	$\phi 12$	1410	1.26	$\phi 12$	4×455	1.62	4.35
100	273	300	300	80	200	380	480	$\phi 14$	698	0.85	$\phi 14$	1265	2.74	$\phi 14$	1578	1.91	$\phi 14$	4×460	2.22	7.72
125	325	350	400	80	250	440	580	$\phi 14$	855	1.03	$\phi 14$	1452	1.76	$\phi 14$	1892	2.29	$\phi 14$	4×555	2.69	7.77
150	401	425	400	80	325	510	640	$\phi 16$	1100	1.74	$\phi 16$	1682	2.66	$\phi 16$	2090	3.30	$\phi 16$	4×555	2.69	10.39
200	529	555	400	80	450	550	690	$\phi 16$	1493	2.36	$\phi 16$	1808	2.86	$\phi 16$	2248	3.56	$\phi 16$	4×560	3.76	12.54
250	635	675	500	80	575	-	-	$\phi 19$	1900	4.24	$\phi 19$	1900	4.24	$\phi 19$	1900	4.24	$\phi 19$	6×630	8.43	21.15
300	770	800	500	80	700	-	-	$\phi 19$	2294	5.10	$\phi 19$	2294	5.10	$\phi 19$	2294	5.10	$\phi 19$	6×630	8.43	23.73
350	820	850	500	80	750	-	-	$\phi 19$	2451	5.45	$\phi 19$	2451	5.45	$\phi 19$	2451	5.45	$\phi 19$	6×630	8.43	24.78
400	920	950	500	80	850	-	-	$\phi 19$	2765	6.15	$\phi 19$	2765	6.15	$\phi 19$	2765	6.15	$\phi 19$	6×630	8.43	26.88

注: 质量为kg。

吸水管喇叭口支座主要材料及尺寸表 图集号 新12S2

审核 张松林 校对 张松林 设计 王卫华 页次 27



尺寸及质量表

DN	D	t	t ₁	H ₁	H ₂	H ₃	R	r	L	H	质量 (kg)
50	89	3.5	3	60	65	5	167.0	104.9	241.1	130	0.62
80	133	4	3	90	64	6	273.7	181.2	368.6	160	1.24
100	159	4	3	110	64	6	343.4	232.5	450.0	180	1.75
125	209	4	3	130	74	6	367.1	231.7	566.5	210	2.63
150	245	4.5	3	160	94	8	466.2	306.5	678.2	260	4.05
200	325	6	5	210	92	8	619.8	362.5	920.2	310	10.18
250	401	8	5	270	80	10	856.3	518.8	1139.2	360	15.03
300	480	8	6	280	120	10	895.5	605.2	1319.3	410	24.48
350	554	9	6	380	119	11	1208.0	807.8	1580.1	510	36.28
400	630	9	6	430	119	11	1351.8	909.0	1793.0	560	45.13
50	83	3.5	3	60	65	5	121.0	50.0	242.0	130	0.78
80	119	4	3	90	64	6	184.5	73.4	369.0	160	1.78
100	123	4	3	110	64	6	221.6	82.9	443.2	180	2.56
125	125	4	3	130	74	6	215.0	86.8	430.0	210	3.08
150	401	4.5	3	160	94	6	329.9	120.3	659.8	260	5.72
200	530	6	5	210	92	8	422.0	172.0	844.0	310	9.73
250	635	8	5	270	80	10	565.7	240.6	1131.4	360	12.46
300	770	8	6	280	120	10	614.0	256.0	1228.0	410	16.18
350	820	9	6	380	119	11	808.2	386.4	1616.4	510	47.21
400	920	9	6	430	119	11	917.5	421.4	1833.2	560	59.94

说明:

- 喇叭口用A3钢板制造, 用E43焊条焊接。
- 喇叭口表面刷底漆一遍(樟丹或冷子油), 面漆颜色及做法由设计人定。

喇叭口下料展开图

钢制喇叭口大样图 (DN=50~400)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 28

水泵安装说明

1 本图编制范围:

1.1 水泵种类: 1 IS型卧式离心泵: (1450rad/min, 2900rad/min);

2 GC型卧式多级离心泵;

3 D型卧式多级离心泵;

4 DL型立式多级离心泵;

5 ISG立式单级单吸离心泵;

6 TSWA型卧式多级离心泵;

7 SH型单级双吸离心泵;

1.2 安装方法 1 水泵地面 (不减振) 安装;

2 橡胶隔振垫减振安装 (地面安装及楼层安装);

3 JSD型隔振器减振安装;

4 ZT型阻尼弹簧减振器;

2 水泵地面 (不减振) 安装

2.1 水泵基座的基坑应挖至原土层, 并以砂石分层夯实回填至设计高程, 然后核地对脚螺栓孔数及安装尺寸, 再按图浇筑混凝土基础, 其表面应平整清洁, 并采用 1:2 水泥砂浆抹面厚 20mm, 地脚孔洞用 C30 细石混凝土回填。

2.2 可曲挠接头、吸水管和吐出管, 由设计人酌情选择。

3 水泵减振 (橡胶隔振垫) 安装

3.1 适用于卧式离心水泵, 环境温度 $\leq 42^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 水泵吸水管、出水管上应安装可曲挠接头。

3.3 水泵基座的支承点应为偶数, 各支承点荷载应均匀, 橡胶隔振垫的数量、层数、面积、硬度应完全一致。

3.4 水泵机组的最低频率应符合以下规定:

水泵机组功率 (kw)	f 固有频率 / fn 挠动频率	
	地面安装	楼层安装
≤ 2.2	2.1	3.5
2.2 ~ 3.7	2.1 ~ 2.5	3.5 ~ 5.0
> 3.7	2.5	5.0

3.5 频率比 f/f_n 与隔振效率的关系

f/f_n	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10
隔振效率	66	70	75	78	82	86	90	92	94	95	96	97.5	98

3.6 橡胶隔振垫的其它技术性能见本图集附录-6。

4 水泵减振 (橡胶隔振器) 安装, ZT型阻尼弹簧减振器性能见本图集附录-10。

5 水泵减振 (ZT型阻尼弹簧减振器) 安装, ZT型阻尼弹簧减振器性能见本图集附录-12、13。

6 水泵安装尺寸根据生产厂产品样本编制, 设计采用水泵机组时, 若其性能、尺寸与本图集有出入, 应重新核实有关数据并作相应调整。

7 立式水泵机组隔振采用 JSD型橡胶隔振器, 其上端与水泵机组底座和钢垫板用螺栓固定。其下端与混凝土地面用螺栓固定, 混凝土强度等级为 C30。

8 安装橡胶隔振器 (垫) 处的台面应平整, 高出水泵房地面 50mm, 且不得形成积水。

9 管道隔振和位移补偿采用可曲挠橡胶接头, 水泵出水管推荐采用可曲挠橡胶异径接头, 亦可采用可曲挠橡胶弯头, 或可曲挠橡胶接头。

10 可曲挠橡胶接头 (异径接头、弯头) 的型号根据工作压力、爆破压力、真空度和适用介质温度选用。

11 水泵、电机、管道安装技术要求均按有关技术规定执行。

12 可曲挠橡胶接头宜处在自然状态下工作, 不能在安装过程中就使可曲挠橡胶接头处于挠曲、位移的极限偏差状态。

13 在设计和施工时应避免下列情况的产生:

①施工时, 水泥砂浆漏入橡胶隔振器 (垫)。

②金属切削物切入橡胶隔振器 (垫) 的橡胶体内。

③可曲挠橡胶接头缠包保温材料。

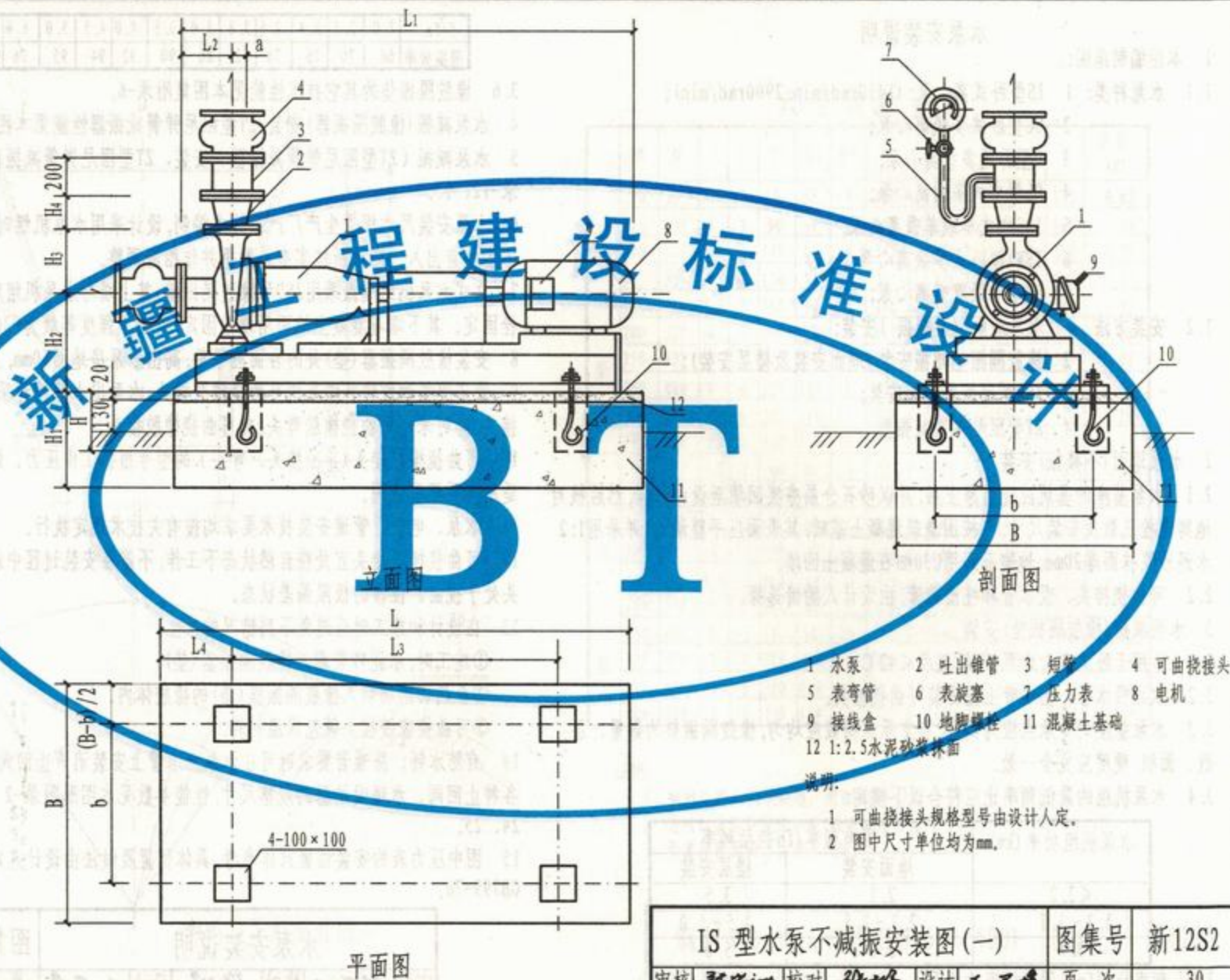
14 有防水锤、防噪音要求时可在水泵出水管上安装消声止回阀、消锤缓闭止回阀, 各种止回阀、水锤吸纳器的规格尺寸, 性能参数见本图册附录-2、3、4、5、23、24、25。

15 图中压力表的安装位置只作参考, 具体位置及做法由设计人定。地脚螺栓标准为 GB799-76。

水泵安装说明

图集号 新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王平 页次 29



IS 型水泵不减振安装图(一)

图集号 新12S2

审核 张长明 校对 张长明 设计 王工

页次 30

n=1450rad/min

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kw	效率 %	必需汽 蚀余量 (NPSH) (m)	混凝土基础尺寸								地脚 螺栓	水泵安装尺寸					
								L	L ₁	L ₂	B	b	H	H ₁	L ₁		L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a	
1	IS50-32-125	3.6~7.2	5.4~4.6	Y801-4	0.55	55	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	750	80	200	140	105	70	
2	IS50-32-160	3.8~7.5	8.5~7.5	Y801-4	0.55	48	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	750	80	220	160	105	70	
3	IS50-32-200	3.8~7.5	13.1~12	Y802-4	0.75	42	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	750	80	250	180	105	70	
4	IS50-32-250	3.8~7.5	20.5~19.5	Y90L-4	1.5	32	2.0	950	540	220	650	400	250	350	M16×300	935	100	270	225	105	95	
5	IS65-50-125	7.0~14.1	4.7~4.1	Y801-4	0.55	64	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	750	80	200	112	105	70	
6	IS65-50-160	7.0~14.1	7.8~6.3	Y802-4	0.75	60	2.0	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	750	80	220	160	105	70	
7	IS65-40-200	7.5~15	13.2~11.8	Y90S-4	1.1	55	2.0	860	480	220	600	350	250	350	M12×300	910	100	250	180	105	90	
8	IS65-40-250	7.5~15	21~19.4	Y100L ₁ -4	2.2	46	2.0	1000	540	230	650	400	250	350	M16×300	980	100	270	225	105	95	
9	IS65-40-315	7.5~15	32.3~31.7	Y112M-4	4.0	37	2.5	1020	600	250	700	440	250	350	M16×300	1025	125	290	250	105	115	
10	IS80-65-125	15~30	5.6~4.5	Y802-4	0.75	71	2.5	810	440	200	600	320	250	350	M12×300	770	100	220	160	105	70	
11	IS80-65-160	15~30	9.0~7.2	Y90L-4	1.5	69	2.5	860	480	220	600	350	250	350	M12×300	820	100	250	180	105	90	
12	IS80-50-200	15~30	13.2~11.8	Y100L ₁ -4	2.2	65	2.5	860	480	220	600	350	250	350	M12×300	865	100	250	200	105	90	
13	IS80-50-250	15~30	21~18.8	Y100L ₂ -4	3.0	60	2.5	1000	540	230	650	400	250	350	M16×300	980	100	270	225	105	95	
14	IS80-50-315	15~30	32.5~31.5	Y132S-4	5.5	52	2.5	1060	600	250	700	440	250	350	M16×300	1100	125	315	280	105	115	
15	IS100-80-125	30~60	6.0~4.0	Y90L-4	1.5	75	2.5	960	480	210	600	350	250	400	M12×300	820	100	250	180	120	75	
16	IS100-80-160	30~60	9.2~6.8	Y100L ₁ -4	2.2	75	2.5	1000	540	230	650	400	250	400	M16×300	980	100	250	200	120	95	
17	IS100-65-200	30~60	13.5~11.8	Y112M-4	4.0	73	2.0	1020	600	250	700	440	250	400	M16×300	1000	100	270	225	200	115	
18	IS100-65-250	30~60	21.3~19.0	Y132S-4	5.5	68	2.0	1100	600	250	700	440	250	400	M16×300	1100	125	290	250	200	100	
19	IS100-65-315	30~60	34.0~30.0	Y160M-4	11.0	63	2.0	1230	660	270	750	490	250	400	M16×300	1255	125	315	280	200	115	
20	IS125-80-160	48~96	9~7	Y100L2-4	3	77	2.5	1130	600	270	700	440	250	400	M16×300	1015	100	270	225	—	115	
21	IS125-80-200	48~96	13.6~11.5	Y112M-4	4	77	2.5	1130	600	270	700	440	250	400	M16×300	1035	100	270	250	—	115	
22	IS125-80-250	48~96	21.8~18.3	Y132M-4	7.5	74	2.2	1250	660	300	750	490	250	400	M20×300	1150	100	315	280	—	115	

IS 型水泵(不减振)安装尺寸表(二)

图集号

新12S2

审核

张世明

校对

张世明

设计

王三平

页次

31

n=1450rad/min

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kW	效率 %	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	混凝土基础尺寸						地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
								L	L ₁	L ₂	B	b	H		H ₁	L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
23	IS125-80-315	48~96	33.5~30	Y160L-4	15	70	2.0	1270	740	300	800	550	350	500	M20×400	1310	125	340	315	—	140
24	IS125-100-200	60~120	14.5~11.0	Y132L-4	7.5	76	2.0	1100	600	250	700	400	350	500	M16×400	1140	125	290	280	—	100
25	IS125-100-250	60~120	21.5~18.5	Y160M-4	11.0	76	2.5	1230	660	270	750	400	350	500	M16×400	1290	140	315	280	—	115
26	IS125-100-315	60~120	33.5~30.5	Y160L-4	15.0	73	2.5	1270	740	300	800	550	350	500	M16×400	1320	140	340	315	—	140
27	IS125-100-400	60~120	52~48.5	Y200L-4	30.0	65	2.5	1270	740	300	800	550	350	500	M20×400	1440	140	370	355	—	140
28	IS150-125-200	240~120	23.2~17.0	Y180M-4	18.5	81	3.0	1270	740	300	800	550	350	500	M20×400	1350	140	340	355	150	140
29	IS150-125-315	240~120	34~29	Y200L-4	30.0	79	2.5	1400	840	300	850	600	350	550	M20×400	1425	140	390	395	150	160
30	IS150-125-400	240~120	53~46	Y225M-4	45.0	75	2.8	1400	840	300	850	600	350	550	M20×400	1545	140	425	400	150	160
31	IS200-150-250	460~240	25~20	Y225S-4	37.0	82.5	3.5	1400	840	300	850	600	350	550	M20×400	1500	160	390	375	180	160
32	IS200-150-315	460~240	37~28.5	Y250M-4	55.0	82	3.5	1550	940	320	920	670	350	550	M20×400	1750	160	425	400	180	190
33	IS200-150-400	460~240	55~45	Y280M-4	90.0	81	3.5	1550	940	320	920	670	350	550	M20×400	1890	160	425	450	180	190
n=2900rad/min																					
序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kW	效率 %	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	混凝土基础尺寸						地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
								L	L ₁	L ₂	B	b	H		H ₁	L ₁	L ₂	H ₂	H ₃	H ₄	a
1	IS50-32-125	7.5~15	22~18.5	Y90L ₁ -2	2.2	60	2.0	860	480	220	600	350	250	350	M12×300	800	80	200	140	105	90
2	IS50-32-160	7.5~15	34.5~29.6	Y100L-2	3.0	54	2.0	850	480	220	600	350	250	350	M12×300	845	80	220	160	105	90
3	IS50-32-200	7.5~15	52.5~48	Y132S ₁ -2	5.5	48	2.0	950	540	240	650	400	250	350	M16×300	940	80	250	180	105	110
4	IS50-32-250	7.5~15	82~78.5	Y160M ₁ -2	11.0	38	2.0	1220	660	270	750	490	250	350	M16×300	1200	100	230	225	105	130

n=2900rad/min

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kw	效率 %	必需汽 蚀余量 (NPSH) r	混凝土基础尺寸								地脚 螺栓	水泵安装尺寸					
								L	L ₁	L ₂	B	b	H	H ₁	L ₁		L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	a
5	IS65-50-125	15~30	21.8~18.5	Y 100L-2	3.0	69	2.5	880	480	220	600	350	250	400	M12×300	845	80	200	112	105	90	
6	IS65-50-160	15~30	35~30	Y 132S ₁ -2	5.5	65	2.0	950	480	240	650	400	250	400	M16×300	940	80	220	160	105	90	
7	IS65-40-200	15~30	53~47	Y 132S ₂ -2	7.5	60	2.0	950	540	240	650	440	250	400	M16×300	1025	100	250	180	105	110	
8	IS65-40-250	15~30	82~78	Y 160M ₁ -2	15	50	2.0	1220	660	270	750	490	250	450	M16×300	1200	100	270	225	105	130	
9	IS65-40-315	15~30	127~123	Y 200L ₁ -2	30	50	2.5	1310	740	290	800	550	350	550	M16×300	1400	125	290	250	105	155	
10	IS80-65-125	30~60	22.5~18	Y 132S ₁ -2	5.5	75	3.0	950	540	240	650	400	350	450	M16×300	960	100	220	160	105	110	
11	IS80-65-160	30~60	36~29	Y 132S ₂ -2	7.5	73	2.5	950	540	240	650	400	350	450	M16×300	960	100	250	180	105	110	
12	IS80-50-200	30~60	53~47	Y 160M ₂ -2	15	69	2.5	1060	600	250	700	440	350	450	M16×300	1085	100	250	200	105	130	
13	IS80-50-250	30~60	84~75	Y 180M-2	22	63	2.5	1240	660	270	750	490	350	550	M20×400	1270	100	270	225	105	130	
14	IS80-50-315	30~60	128~123	Y 200L ₂ -2	37	54	2.5	1300	740	290	800	550	350	550	M20×400	1400	125	315	280	105	155	
15	IS100-80-125	60~120	24~16.5	Y 160M ₁ -2	11	78	4.5	1060	600	240	700	440	250	500	M16×300	1085	100	250	180	120	115	
16	IS100-80-160	60~120	36~28	Y 160M ₂ -2	15	78	4.0	1190	660	270	750	490	250	500	M16×300	1200	100	250	200	120	130	
17	IS100-65-200	60~120	54~47	Y 180M-2	22	76	3.6	1240	660	270	750	490	350	550	M20×400	1270	100	270	225	200	130	
18	IS100-65-250	60~120	87~74.5	Y 200L ₂ -2	37	72	3.8	1310	740	290	800	550	350	550	M20×400	1400	125	290	250	200	140	
19	IS100-65-315	60~120	133~118	Y 280S-2	75	66	3.6	1550	940	370	950	670	350	550	M20×400	1655	125	390	280	200	210	
20	IS125-80-160	96~192	36~28	Y180M-2	22	80	5.6	1190	660	270	750	490	250	400	M20×300	1305	100	270	225	—	130	
21	IS125-80-200	96~192	55~46	Y200L ₂ -2	37	80	5.2	1310	740	290	800	550	250	400	M20×300	1410	100	290	250	—	155	
22	IS125-80-250	96~192	87~73	Y250M-2	55	80	4.8	1400	840	300	850	600	350	550	M20×400	1565	100	360	280	—	180	
23	IS125-80-315	96~192	133~119	Y280M-2	90	73	4.5	1630	940	370	950	670	350	550	M20×400	1715	125	415	315	—	210	
24	IS125-100-200	120~240	57.5~44.5	Y225M-2	45	81	4.5	1350	740	300	800	550	350	550	M20×400	1440	125	335	280	200	140	
25	IS125-100-250	120~240	87~72	Y280S-2	75	78	4.2	1550	940	370	950	670	350	550	M20×400	1690	140	360	280	200	210	
26	IS125-100-315	120~240	132~120	Y315S-2	110	75	4.5	1630	940	370	950	670	350	550	M20×400	1870	140	425	315	200	210	

IS型水泵(不减振)安装尺寸表(四)

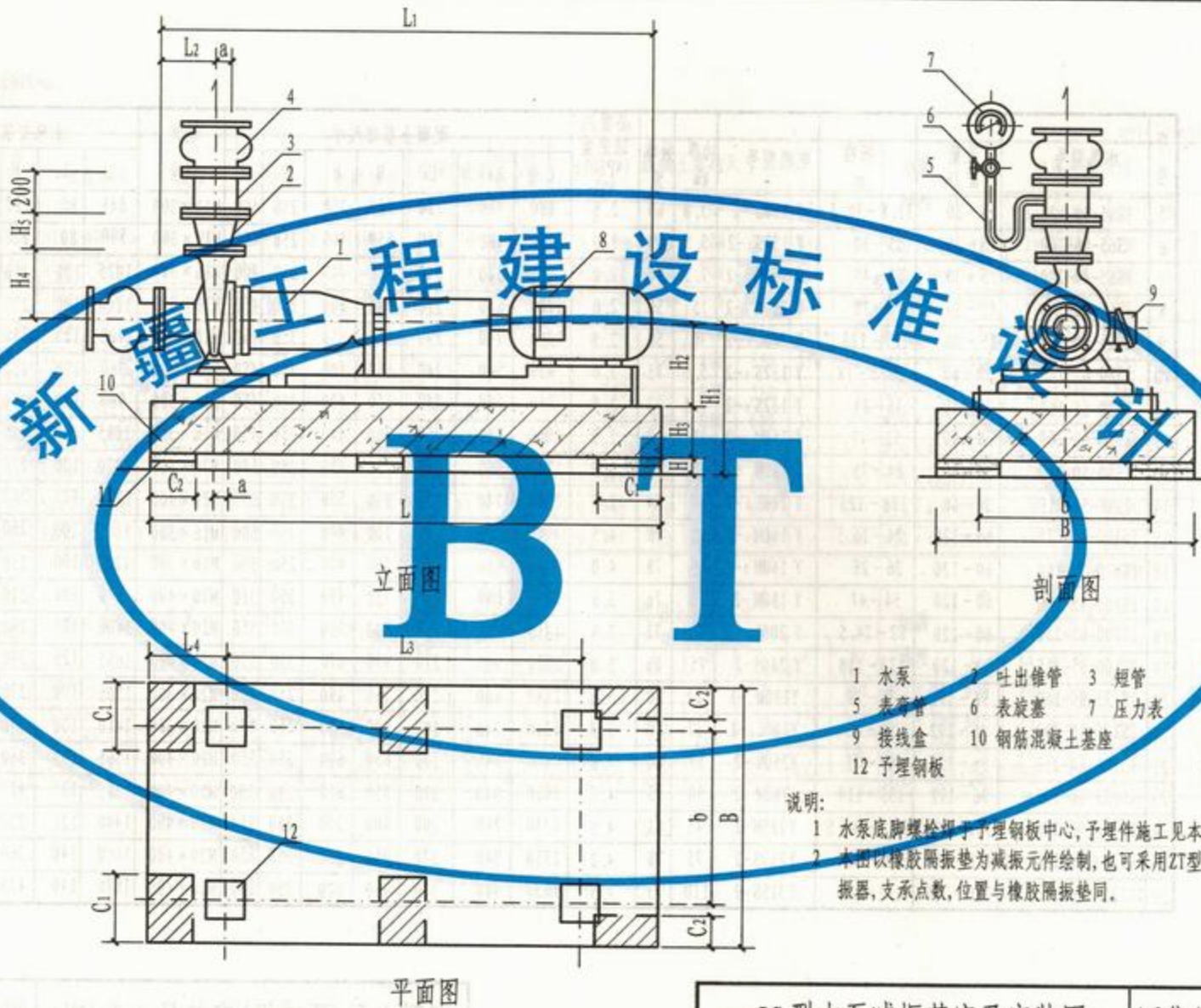
图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三峰

页次

33



IS型水泵减振基座及安装图

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工

页次

34

n=1450转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															予埋件			
						①			②			③			④			⑤			数量	规格		
			L	B	H	a			b			b			a			a						
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	c	直径	数量	a	直径	数量			a ₁	直径
1	IS50-32-125	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
2	IS50-32-160	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
3	IS50-32-200	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
4	IS50-32-250	Y90L-4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P ₂
5	IS65-50-125	Y801-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
6	IS65-50-160	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
7	IS65-50-200	Y90S-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₂
8	IS65-50-250	Y100L ₁ -4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P ₂
9	IS65-40-315	Y112M-4	1240	640	120	1210	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1210	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P ₂
10	IS80-65-125	Y802-4	920	520	100	890	70	Φ8	4	470	70	Φ8	6	890	Φ8	6	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P ₁
11	IS80-65-160	Y90L-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
12	IS80-50-200	Y100L ₁ -4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
13	IS80-50-250	Y100L ₂ -4	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P ₂
14	IS80-50-315	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P ₂
15	IS100-80-125	Y90L-4	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	7	990	Φ8	7	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
16	IS100-80-160	Y100L ₁ -4	1120	600	120	1090	90	Φ8	5	570	90	Φ8	7	1090	Φ8	7	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	4	P ₂
17	IS100-65-200	Y112M-4	1240	640	120	1210	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1210	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P ₂
18	IS100-65-250	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	610	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P ₂
19	IS100-65-315	Y160M-4	1370	690	150	1340	120	Φ10	5	660	120	Φ8	8	1340	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ12	4	4	P ₂
20	IS125-80-160	Y100L ₂ -4	1240	640	120	1210	90	Φ8	5	610	90	Φ8	7	1210	Φ8	7	1210	Φ8	5	1210	Φ10	4	4	P ₁
21	IS125-80-200	Y112M-4	1260	640	120	1230	90	Φ8	5	610	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ10	4	4	P ₁
22	IS125-80-250	Y132M-4	1370	690	150	1340	120	Φ8	5	660	120	Φ8	8	1340	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ10	4	4	P ₁

S251 图集

IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(一)IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(一)

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋细清

页次

36

n=1450转/分																								
序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢 筋 表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a				b				b			a			a				
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量		
23	IS125-80-315	Y160L-4	1520	750	150	1490	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
24	IS125-100-200	Y132S-4	1260	640	120	1230	90	Φ10	5	660	90	Φ8	7	1230	Φ8	7	1230	Φ8	5	1230	Φ12	4	4	P ₂
25	IS125-100-250	Y160M-4	1370	690	150	1340	120	Φ10	5	660	120	Φ8	8	1340	Φ8	8	1340	Φ8	5	1340	Φ12	4	4	P ₂
26	IS125-100-315	Y160L-4	1520	750	150	1490	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	1490	Φ8	9	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂
27	IS125-100-400	Y200L-4	1600	800	180	1570	150	Φ12	7	770	150	Φ10	9	770	Φ8	9	1570	Φ8	7	1570	Φ12	4	4	P ₂
28	IS150-125-250	Y180M-4	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1540	Φ8	6	1540	Φ12	4	4	P ₂
29	IS150-125-315	Y200L-4	1600	800	150	1570	120	Φ10	7	770	120	Φ10	9	770	Φ8	9	1570	Φ8	7	1570	Φ12	4	4	P ₂
30	IS150-125-400	Y225M-4	1680	800	150	1650	120	Φ10	7	770	120	Φ10	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4	P ₂
31	IS200-150-250	Y225S-4	1680	800	150	1650	120	Φ10	7	770	120	Φ10	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4	P ₂
32	IS200-150-315	Y250M-4	1920	870	200	1890	170	Φ12	8	840	170	Φ10	11	840	Φ8	11	1890	Φ8	8	1890	Φ14	4	4	P ₂
33	IS200-150-400	Y280M-4	2000	900	240	1970	210	Φ12	9	870	210	Φ10	11	870	Φ8	11	1970	Φ8	9	1970	Φ14	4	4	P ₂

n=2900转/分																								
序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a				b				b			a			a				
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量		
1	IS50-32-125	Y90L-2	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
2	IS50-32-160	Y100L-2	1020	550	100	990	70	Φ8	4	520	70	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁
3	IS50-32-200	Y132S-2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₂
4	IS50-32-250	Y160M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂

IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(二)

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋细清 页次 37

n=2900转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表															预埋件										
						①					②					③					④					⑤					数量
			L	B	H	a					b					b					a					a					
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	c	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量	a ₁	直径	数量					
1	IS65-50-125	Y100L-2	1020	550	120	990	90	Φ8	8	520	90	Φ8	8	520	Φ8	6	990	Φ8	4	990	Φ10	4	4	P ₁							
2	IS65-50-160	Y132S ₁ -2	1120	600	120	1090	90	Φ8	8	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₂							
3	IS65-40-200	Y132S ₂ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₂							
4	IS65-40-250	Y160M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂							
5	IS65-40-315	Y160M-2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂							
6	IS80-65-125	Y132S ₁ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₁							
7	IS80-65-160	Y132S ₂ -2	1120	600	120	1090	90	Φ10	5	570	90	Φ8	10	570	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ10	4	4	P ₁							
8	IS80-50-200	Y160M-2	1240	840	120	1210	120	Φ10	6	810	90	Φ8	11	810	Φ8	9	1210	Φ8	6	1210	Φ12	4	4	P ₁							
9	IS80-50-250	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂							
10	IS80-50-315	Y200L-2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂							
11	IS100-80-125	Y160M-2	1240	840	120	1210	120	Φ10	5	810	90	Φ8	11	810	Φ8	9	1210	Φ8	5	1210	Φ12	4	4	P ₁							
12	IS100-80-160	Y160M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂							
13	IS100-65-200	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	5	660	120	Φ8	12	660	Φ8	10	1360	Φ8	5	1360	Φ12	4	4	P ₂							
14	IS100-65-250	Y200L-2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂							
15	IS100-65-315	Y280S-2	1920	870	200	1890	170	Φ12	6	840	170	Φ8	15	840	Φ8	13	1890	Φ8	6	1890	Φ14	4	4	P ₃							
16	IS125-80-160	Y180M-2	1390	690	150	1360	120	Φ10	6	660	120	Φ8	9	660	Φ8	9	1360	Φ8	6	1360	Φ12	4	4	P ₂							
17	IS125-80-200	Y200L-2	1520	750	150	1490	120	Φ10	7	720	120	Φ8	9	720	Φ8	9	1490	Φ8	7	1490	Φ12	4	4	P ₂							
18	IS125-80-250	Y250M-2	1680	800	200	1650	170	Φ12	7	770	170	Φ8	10	770	Φ8	10	1650	Φ8	7	1650	Φ14	4	4	P ₃							
19	IS125-80-315	Y280M-2	1860	870	220	1830	190	Φ12	8	840	190	Φ10	11	840	Φ8	10	1830	Φ8	8	1830	Φ14	4	4	P ₃							
20	IS125-100-200	Y225M-2	1520	750	150	1490	120	Φ12	6	720	120	Φ8	13	720	Φ8	11	1490	Φ8	6	1490	Φ12	4	4	P ₂							
21	IS125-100-250	Y280S-2	1920	870	200	1890	170	Φ12	6	840	170	Φ8	15	840	Φ8	13	1890	Φ8	6	1890	Φ14	4	4	P ₂							
22	IS125-100-315	Y315S-2	1920	940	200	1890	170	Φ12	7	910	170	Φ8	15	910	Φ8	13	1890	Φ8	7	1890	Φ14	4	4	P ₃							

S251图

（二）为水泵减振基座选用表

IS型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(三)

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋翔清 页次

38

$n=1450\text{rad/min}$ $f=24.2$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型号	支承点数	H ₁	型号	支承点数	H ₂	L	B	H	L ₁	L ₂	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	C ₁	C ₂	
1	IS50-32-125	0.55	220	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	346	200	140	105	85	85	
2	IS50-32-160	0.55	215	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	366	220	160	105	85	85	
3	IS50-32-200	0.75	235	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	396	250	180	105	85	85	
4	IS50-32-250	1.5	367	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	935	100	436	270	225	105	131.5	85	
5	IS65-50-125	0.55	230	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	346	200	140	105	85	85	
6	IS65-50-160	0.75	230	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	750	80	366	220	160	105	85	85	
7	IS65-40-200	1.1	265	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	910	100	396	250	180	105	85	85	
8	IS65-40-250	2.2	377	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	496	270	225	105	131.5	85	
9	IS65-40-315	4.0	448	SD1-42-2	4	46	ZT11-85	4	140	1240	640	120	600	260	440	115	1025	125	456	290	250	105	174	85	
10	IS80-65-125	0.75	235	SD1-42-1	4	46	ZT11-64	4	118	920	520	100	440	200	320	70	770	100	366	220	160	105	85	85	
11	IS80-65-160	1.5	260	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	820	100	396	250	180	105	85	85	
12	IS80-50-200	2.2	275	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	865	100	396	250	200	105	85	85	
13	IS80-50-250	3.0	372	SD1-42-1.5	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	436	270	225	105	131.5	85	
14	IS80-50-315	5.5	477	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	118	1260	640	120	600	260	440	115	1100	125	481	315	280	105	174	85	
15	IS100-80-125	1.5	265	SD1-42-1	4	46	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	75	820	100	396	250	180	120	85	85	
16	IS100-80-160	2.2	352	SD1-42-1	4	46	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	95	980	100	416	250	200	120	85	85	
17	IS100-65-200	4.0	418	SD1-42-1	4	46	ZT11-85	4	140	1240	640	120	600	260	440	115	1000	100	436	270	225	200	85	85	
18	IS100-65-250	5.5	462	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	118	1260	640	120	600	260	440	100	1100	125	456	290	250	200	174	85	
19	IS100-65-315	11.0	675	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-53	4	101	1370	690	150	660	270	490	115	1255	125	511	315	280	200	220.5	85	
20	IS125-80-160	3	408	SD1-42-1	4	46	ZT11-85	4	117	1240	640	120	600	270	440	115	1015	100	436	270	225	—	85	85	
21	IS125-80-200	4	462	SD1-42-2	4	46	ZT3-6	4	91	1260	640	120	600	270	440	115	1035	100	436	270	250	—	174	85	
22	IS125-80-250	7.5	615	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-53	4	77	1370	690	150	660	300	490	115	1150	100	511	315	280	—	220.5	85	

IS型水泵减振安装尺寸表(一) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王 页次 39

$n=1450\text{rad/min}$ $f=24.2$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型号	支承点数	H ₁	型号	支承点数	H ₂	L	B	H	L ₁	L ₂	b	a	L ₃	L ₄	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	C ₁	C ₂	
23	IS125-80-315	1.5	828	SD1-42-3	4	46	ZT11-106	4	115	1520	750	150	740	300	550	140	1310	125	536	340	315	-	263	85	
24	IS125-100-200	7.5	502	SD1-42-2	4	46	ZT33-64	4	101	1260	640	120	690	260	440	100	1140	125	436	290	280	-	174	85	
25	IS125-100-250	11.0	750	SD1-42-2.5	4	46	ZT44-64	4	118	1370	690	150	660	270	490	115	1290	140	511	315	280	-	220.5	85	
26	IS125-100-315	15.0	693	SD1-42-1.5	6	46	ZT3-6	6	118	1520	750	150	740	300	550	140	1320	140	536	340	315	-	131.5	85	
27	IS125-100-400	30.0	1276	SD1-42-4	6	46	ZT44-64	6	93	1600	800	180	740	300	550	140	1440	125	596	370	356	-	174	174	
28	IS150-125-250	18.5	877	SD1-42-2.5	6	46	ZT44-53	6	78	1570	750	150	740	300	550	140	1350	140	536	340	355	250	220.5	85	
29	IS150-125-315	30.0	1085	SD1-42-3	6	46	ZT4-6	6	86	1600	800	150	840	300	600	160	1455	140	586	390	375	150	263	85	
30	IS150-125-400	45.0	1144	SD1-42-3	6	46	ZT11-106	6	118	1680	800	150	840	300	600	160	1545	140	621	425	400	150	263	85	
31	IS200-150-250	37.0	1139	SD1-42-3	6	46	ZT11-106	6	118	1680	800	150	840	300	600	160	1500	160	586	390	375	180	263	85	
32	IS200-150-315	55.0	1660	SD1-42-4	6	46	ZT3-8	6	111	1920	870	200	940	320	670	190	1750	160	671	425	400	180	174	174	
33	IS200-150-400	90.0	2190	SD1-42-6	6	46	ZT33-85	6	102	2000	900	240	940	320	670	190	1890	160	711	425	450	180	263	174	

$n=2900\text{rad/min}$ $f=48.33$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体 系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型 号	支 承 点 数	H ₃	型 号	支 承 点 数	H ₃	L	B	H	L ₃	L ₄	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂	
1	IS50-32-125	2.2	250	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	800	80	320	200	140	105	85	85	
2	IS50-32-160	3.0	255	SD1-41-1	4	20	ZT3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	845	80	340	220	160	105	85	85	
3	IS50-32-200	5.5	412	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	940	80	390	250	180	105	131.5	85	
4	IS50-32-250	11.0	615	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1202	100	440	270	225	105	174	85	

IS型水泵减振安装尺寸表(二)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平 页次 40

n=2900rad/min

f=48.33

(地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型号	支承点 个数	H ₁	型号	支承点 个数	H ₂	L	B	H	L ₁	L ₂	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	C ₁	C ₂	
5	IS65-50-125	3.0	343	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1020	550	120	480	220	350	90	845	80	340	200	112	105	131.5	85	
6	IS65-50-160	5.5	352	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	480	240	400	110	940	80	360	220	160	105	131.5	85	
7	IS65-40-200	7.5	387	SD1-41-1.5	4	20	ZT11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	1075	100	390	250	180	105	131.5	85	
8	IS65-40-250	15.0	625	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	174	85	
9	IS65-40-315	30.0	843	SD1-41-2	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	460	290	250	105	174	85	
10	IS80-65-125	5.5	357	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	360	220	160	105	131.5	85	
11	IS80-65-160	7.5	367	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	390	250	180	105	131.5	85	
12	IS80-50-200	15.0	542	SD1-41-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	840	120	600	260	440	130	1085	100	390	250	200	105	174	85	
13	IS80-50-250	22.0	695	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	105	220.5	85	
14	IS80-50-315	37.0	903	SD1-41-2.5	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	485	315	280	105	220.5	85	
15	IS100-80-125	11.0	558	SD1-41-2	4	20	ZT33-53	4	101	1240	640	150	600	260	440	115	1085	100	420	250	180	120	174	85	
16	IS100-80-160	15.0	610	SD1-41-2	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	420	250	200	120	174	85	
17	IS100-65-200	22.0	695	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	200	220.5	85	
18	IS100-65-250	37.0	833	SD1-41-2	6	20	ZT33-53	6	101	1520	750	150	740	300	550	140	1400	125	460	290	250	200	174	85	
19	IS100-65-315	75.0	1636	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1920	870	200	940	370	670	210	1655	125	610	390	280	200	174	174	
20	IS125-80-160	22	680	SD1-41-2.5	4	20	ZT33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1305	100	440	270	225	—	220.5	85	
21	IS125-80-200	37	858	SD1-41-2	6	20	ZT33-53	6	101	1520	750	150	740	290	550	155	1410	100	460	290	250	—	174	85	
22	IS125-80-250	55	1532	SD1-41-4	6	20	ZT33-85	6	111	1680	800	200	840	300	600	180	1565	100	580	360	280	—	174	174	
23	IS125-80-315	90	1800	SD1-41-4	6	20	ZT33-85	6	117	1860	870	220	940	370	670	210	1715	125	655	415	315	—	174	174	
24	IS125-100-200	45.0	918	SD1-41-2.5	6	20	ZT33-64	6	118	1520	750	150	740	300	550	140	1440	125	505	335	280	200	220.5	85	
25	IS125-100-250	75.0	1648	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1920	870	200	940	370	670	210	1690	140	580	360	280	200	174	174	
26	IS125-100-315	110	2478	SD1-41-6	6	20	ZT44-85	6	117	2000	950	250	940	370	670	210	1870	140	695	425	315	200	263	174	

IS型水泵减振安装尺寸表(三)

图集号

新12S2

审核

张世明

校对

张世明

设计

王百华

页次

41

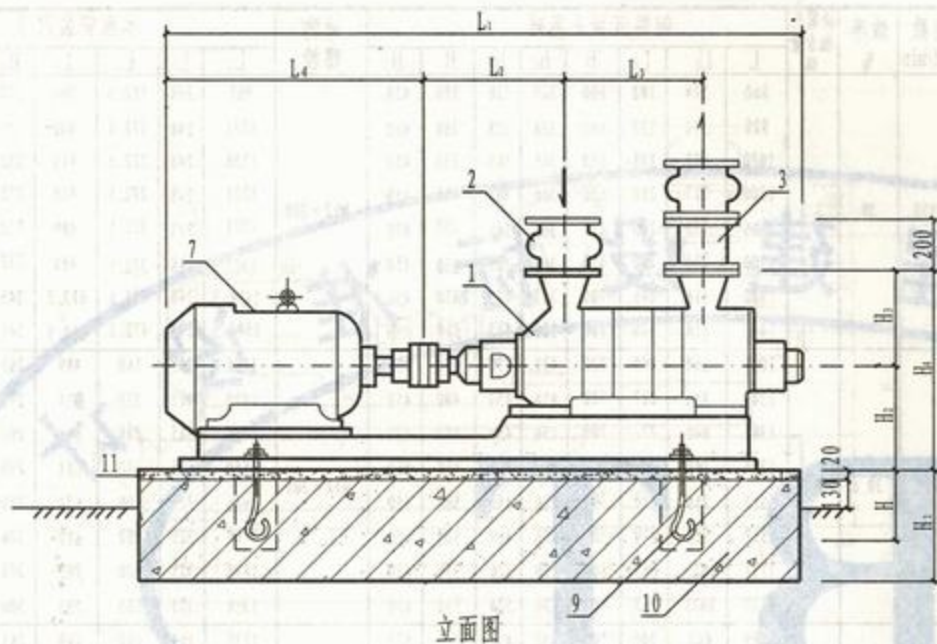
$n=2900\text{rad/min}$ $f=48.33$ (楼层安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸									
				型号	支承点 个数	H ₃	型号	支承点 个数	H ₃	L	B	H	L ₁	L ₂	b	a	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	C ₁	C ₂	
1	IS50-32-125	2.2	250	SD1-41-1	4	20	2T3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	800	80	320	200	140	105	85	85	
2	IS50-32-160	3.0	255	SD1-41-1	4	20	2T3-4	4	85	1020	550	100	480	220	350	90	845	80	340	220	160	105	85	85	
3	IS50-32-200	5.5	412	SD1-41-1	4	20	2T3-4	4	140	1320	600	120	540	240	400	110	940	80	390	250	180	105	131.5	85	
4	IS50-32-250	11.0	615	SD1-42-2	4	20	2T33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	220.5	85	
5	IS65-50-125	3.0	342	SD1-41-1	4	20	2T3-5	4	101	1020	550	120	480	220	350	90	845	80	340	200	140	105	85	85	
6	IS65-50-160	5.5	352	SD1-42-1.5	4	20	2T3-5	4	101	1120	600	120	480	240	400	110	940	80	360	220	160	105	131.5	85	
7	IS65-40-200	7.5	387	SD1-42-2.5	4	20	2T11-85	4	140	1120	600	120	540	240	400	110	975	100	390	250	180	105	220.5	85	
8	IS65-40-250	15.0	625	SD1-42-2.5	4	20	2T33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	440	270	225	105	220.5	85	
9	IS65-40-315	30.0	843	SD1-42-3	4	20	2T11-106	4	151	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	460	290	250	105	263	85	
10	IS80-65-125	5.5	357	SD1-42-1.5	4	20	2T3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	360	220	160	105	131.5	85	
11	IS80-65-160	7.5	367	SD1-42-1.5	4	20	2T3-5	4	101	1120	600	120	540	240	400	110	960	100	390	250	180	105	131.5	85	
12	IS80-65-200	15.0	542	SD1-42-2	4	20	2T33-53	4	101	1240	640	120	600	260	440	130	1085	100	390	250	200	105	174	85	
13	IS80-50-250	22.0	695	SD1-42-3	4	20	2T33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	105	263	85	
14	IS80-50-315	37.0	903	SD1-42-3	4	20	2T3-8	4	140	1520	750	150	740	300	550	155	1400	125	485	315	280	105	263	85	
15	IS100-80-125	11.0	558	SD1-42-2	4	20	2T33-53	4	101	1240	640	150	600	260	440	115	1085	100	420	250	180	120	174	85	
16	IS100-80-160	15.0	610	SD1-42-2.5	4	20	2T33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1200	100	420	250	200	120	220.5	85	
17	IS100-65-200	22.0	695	SD1-42-3	4	20	2T33-64	4	118	1390	690	150	660	270	490	130	1270	100	440	270	225	200	263	85	
18	IS100-65-250	37.0	833	SD1-42-3	4	20	2T11-106	4	151	1520	750	150	740	300	550	140	1400	125	460	290	250	200	263	85	
19	IS100-65-315	75.0	1636	SD1-42-6	4	20	2T44-85	4	140	1920	870	200	940	370	670	210	1655	125	610	390	280	200	263	174	
20	IS125-100-200	45.0	918	SD1-42-3	4	20	2T3-8	4	140	1520	750	150	740	300	550	140	1440	125	505	335	280	200	263	85	
21	IS125-100-250	75.0	1648	SD1-42-6	4	20	2T44-85	4	140	1920	870	200	940	370	670	210	1690	140	580	360	280	200	263	174	

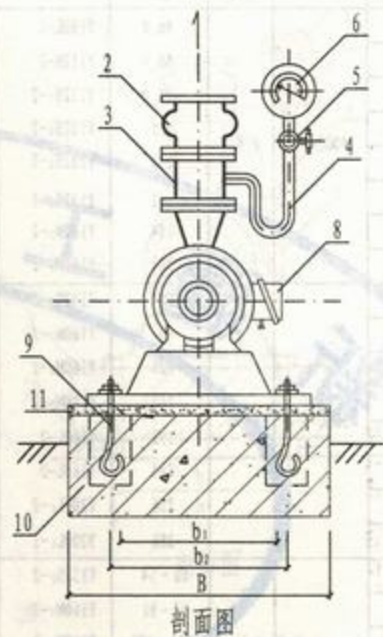
IS型水泵减振安装尺寸表(四)

图集号 新12S2

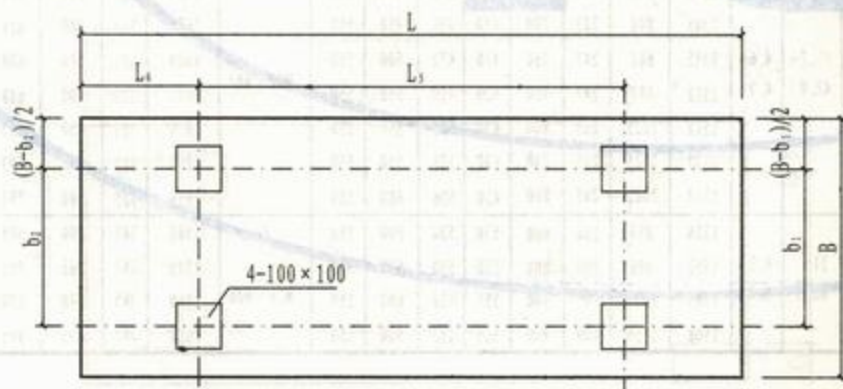
审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平 页次 42



立面图



剖面图



平面图

注:

- | | | | |
|--------|------------|----------------|-------|
| 1 水泵 | 2 可曲挠接头 | 3 短管 | 4 表弯管 |
| 5 表旋塞 | 6 压力表 | 7 电机 | 8 接线盒 |
| 9 地脚螺栓 | 10 钢筋混凝土基础 | 11 1:2.5水泥砂浆抹面 | |

说明: 可曲挠接头规格型号由设计人定。

GC型水泵(不减振)安装图(一)

图集号

新12S2

审核

张林

校对

张林

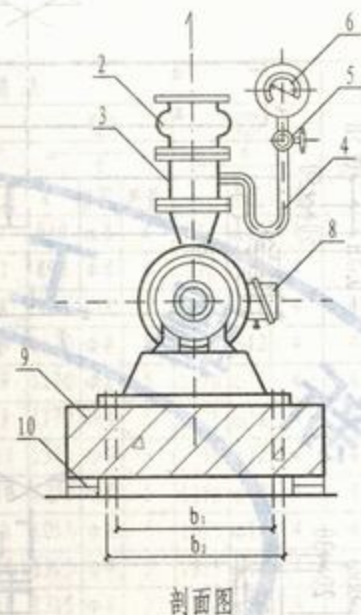
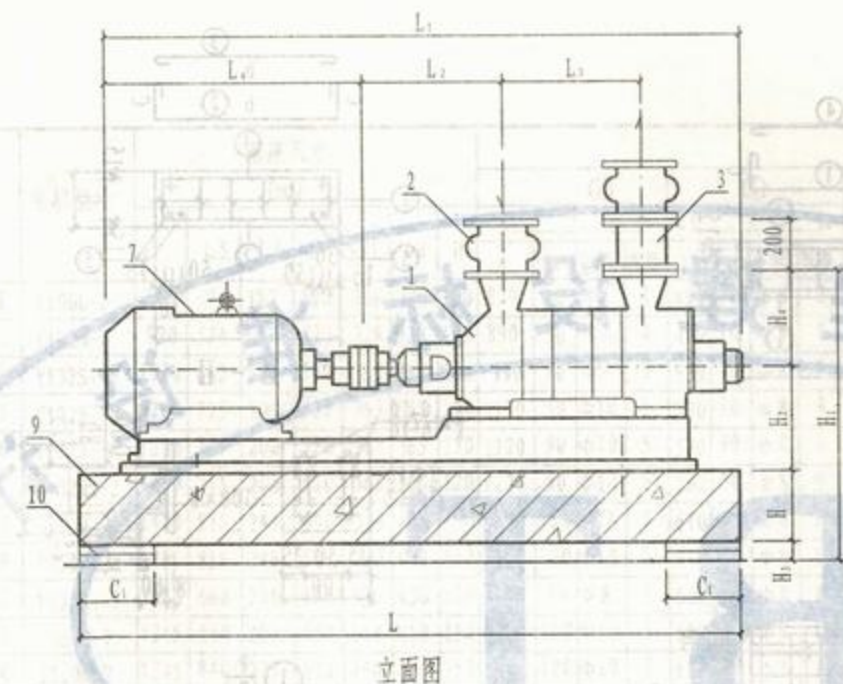
设计

王卫华

页次

43

序号	级数	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kw	转数 rad/min	效率 %	必需汽蚀余量 m	钢筋混凝土基础								地脚螺栓	水泵安装尺寸						
										L	L _s	L ₆	B	b ₁	b ₂	H	H ₁		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₂	H ₃	H ₄
1	2	40GC-5	6.0	46.0	Y100L-2	3.0	2950	38	3.3	860	574	182	600	328	328	350	450	M12×300	961	248	122.5	380	207	150	357
2	3			69.0	Y112M-2	4.0				920	574	177	600	328	328	350	450		1031	248	172.5	400	207	150	357
3	4			92.0	Y132S ₁ -2	5.5				1020	602	188	650	365	365	350	450		1156	248	222.5	475	232	150	382
4	5			115	Y132S ₂ -2	7.5				1200	715	200	650	365	365	350	450		1221	248	272.5	489	232	153	385
5	6			138	Y132S ₃ -2	7.5				1400	715	200	650	365	365	350	450		1271	248	322.5	489	232	153	385
6	7			161	Y132S ₄ -2	7.5				1600	715	200	650	365	365	350	450		1321	248	372.5	489	232	150	385
7	8			184	Y160M ₁ -2	11				1400	816	246	700	323	443	350	450		1494.5	248	422.5	613.5	245	150	395
8	9			207	Y160M ₂ -2	11				1400	816	246	700	323	443	350	450		1544.5	248	472.5	613.5	245	153	395
9	10			234	Y132S ₅ -2	7.5				1085	660	200	700	430	430	400	450	M12×300	1235	325	160	489	265	220	485
10	3	50GC-5	10.0	96	Y160M ₁ -2	11	2950	39.6	4.3	1345	840	227	700	450	450	400	450		1420	325	220	614	290	220	510
11	4			128	Y160M ₂ -2	15				1345	840	227	700	450	450	400	450		1480	325	280	614	290	220	510
12	5			160	Y180M ₁ -2	15				1345	840	227	700	450	450	400	450		1540	325	340	614	290	220	510
13	6			192	Y160L-2	18.5				1512	910	250	700	450	450	500	450		1646	325	400	672	300	210	520
14	7			224	Y160L-2	18.5				1512	910	250	700	450	450	500	450		1706	325	460	672	300	220	520
15	8			256	Y200L ₁ -2	30				1737	1025	265	800	430	526	550	450		1898	325	520	793	300	220	520
16	9			288	Y200L ₂ -2	30				1737	1025	265	800	430	526	550	450		1958	325	580	793	300	220	520
17	2	65GC-6	15.0~20.0	62~54	Y132S ₁ -2	7.5	2950	43.7~47.4	4.6~4.9	1085	660	200	700	430	430	400	550	M12×400	1235	325	160	489	265	220	485
18	3			93~81	Y160M ₁ -2	11				1345	840	227	700	450	450	400	550		1420	325	220	614	290	220	510
19	4			124~108	Y160M ₂ -2	15				1345	840	227	700	450	450	400	550		1475	325	280	614	290	220	510
20	5			155~135	Y180M-2	22				1345	887	247	750	470	470	500	550		1609	325	340	688	300	220	520
21	6			186~162	Y180M ₂ -2	22				1512	887	247	750	470	470	550	550		1673	325	400	688	300	220	520
22	7			217~189	Y200L ₁ -2	30				1512	1025	265	800	430	526	550	550		1838	325	460	793	300	220	520
23	8			248~216	Y200L ₂ -2	30				1737	1025	265	800	430	526	550	550		1898	325	520	793	300	220	520
24	9			279~243	Y200L ₃ -2	37				1737	1025	265	800	430	526	600	550		1958	325	580	793	300	220	520
25	2	100GC-8	30.0~55.0	86~76	Y180M-2	22	2950	51~62.5	4.2~5.2	1356	885	204	800	530	530	500	550	M16×400	1565	385	190	685	345	285	630
26	3			129~114	Y200L ₁ -2	30				1552	989	290	800	550	550	500	550		1745	385	265	793	320	287	607
27	4			172~152	Y225M-2	45				1784	1075	399	900	555	620	600	550		1860	385	340	830	350	285	635
28	5			215~190	Y250M-2	55				1908	1150	400	900	555	652	600	550		2050	385	415	945	350	310	660

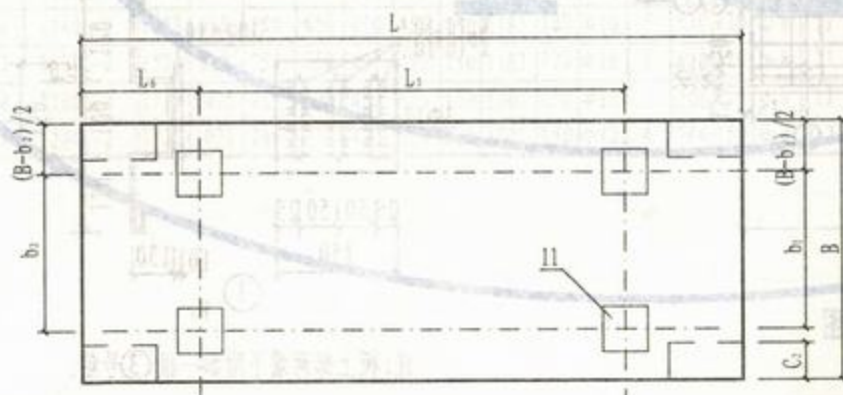


注:

- | | | | |
|-----------|-----------------|---------|-------|
| 1 水泵 | 2 可曲挠接头 | 3 短管 | 4 表弯管 |
| 5 表旋塞 | 6 压力表 | 7 电机 | 8 接线盒 |
| 9 钢筋混凝土基座 | 10 减振垫(阻尼弹簧减振器) | 11 预埋钢板 | |

说明:

- 1 水泵底脚螺栓焊于预埋钢板中心, 预埋件施工见本图册46页。
 2 本图以橡胶隔振垫为减振元件绘制, 也可采用ZT型阻尼弹簧减振器, 支承点数, 位置与橡胶隔振垫同。



GC型水泵减振基座及安装图

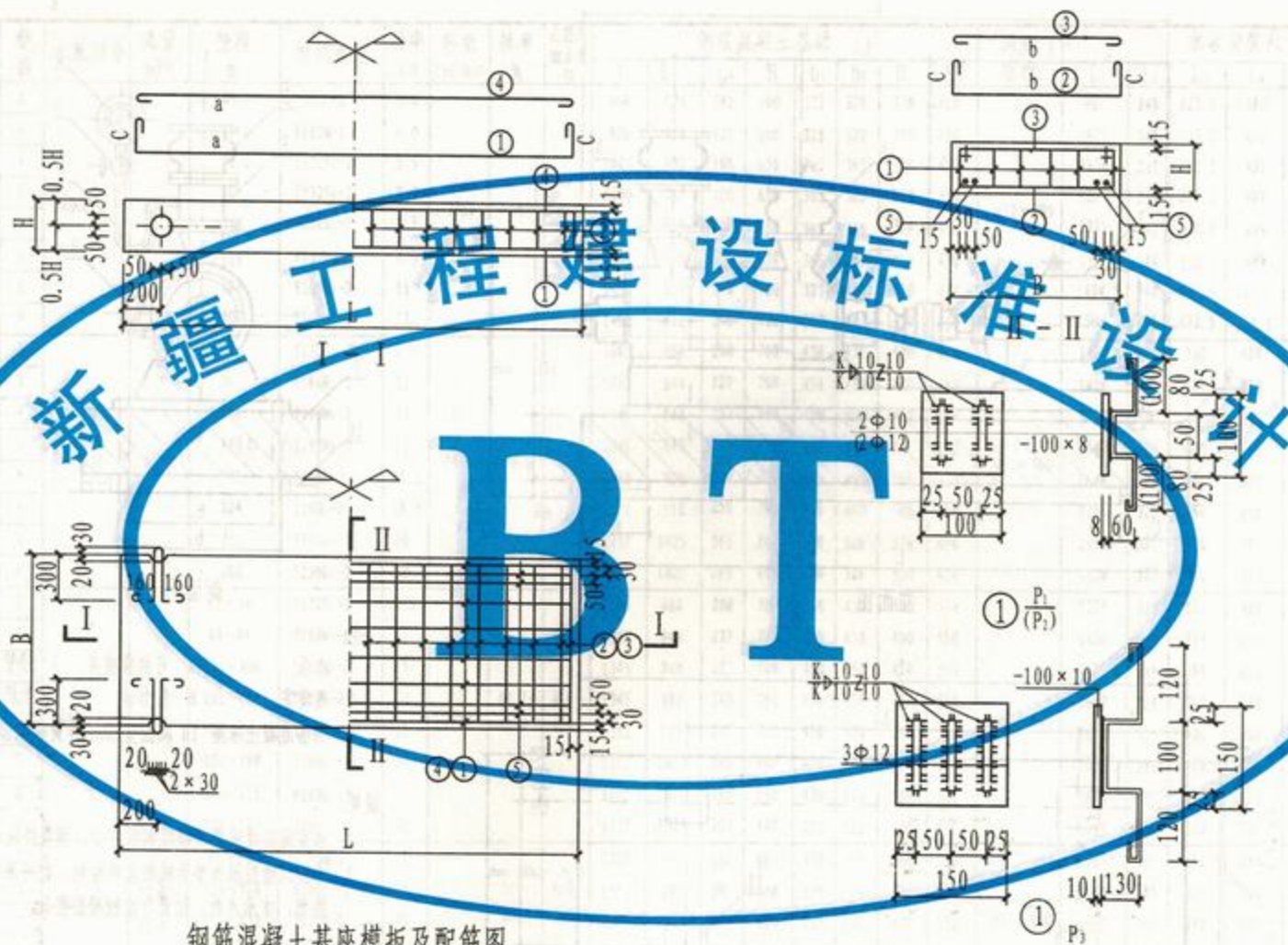
图集号

新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

页次

45



注:板上部两端不附加一根③号筋。

序号	水泵型号	电机型号	基座尺寸							钢筋表															预埋件			
										(mm)							①				②						③	
			L	L5	L6	B	b1	b2	H	c		a		c		b		b		a		a		数量			规格	
										a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量		a1	直径		数量
1	40GC-5X2	Y100L-2	860	574	182	520	328	328	100	830	70	Φ8	4	490	70	Φ8	7	830	Φ8	7	830	Φ8	4	830	Φ10	4	4	P1
2	40GC-5X3	Y112M-2	920	574	177	520	328	328	100	890	70	Φ8	4	490	70	Φ8	7	890	Φ8	7	890	Φ8	4	890	Φ10	4	4	P1
3	40GC-5X4	Y132S ₁ -2	1020	602	188	560	365	365	100	990	70	Φ8	5	530	70	Φ8	8	990	Φ8	8	990	Φ8	5	990	Φ10	4	4	P1
4	40GC-5X5	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P1
5	40GC-5X6	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P1
6	40GC-5X7	Y132S ₂ -2	1200	715	200	520	365	365	120	1170	90	Φ10	5	530	90	Φ8	9	1170	Φ8	9	1170	Φ8	5	1170	Φ12	4	4	P1
7	40GC-5X8	Y160M ₁ -2	1400	816	246	640	323	443	150	1370	120	Φ10	5	610	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	4	P1
8	40GC-5X9	Y160M ₁ -2	1400	816	246	640	323	443	150	1370	120	Φ10	5	610	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	4	P1
9	50GC-5X2	Y132S ₂ -2	1085	660	200	630	430	430	120	1055	90	Φ8	5	600	90	Φ8	8	1055	Φ8	8	1055	Φ8	5	1055	Φ10	4	4	P1
10	50GC-5X3	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P1
11	50GC-5X4	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P1
12	50GC-5X5	Y160M-2	1345	840	227	650	450	450	150	1315	120	Φ10	5	620	120	Φ8	10	1315	Φ8	10	1315	Φ8	5	1315	Φ10	4	4	P1
13	50GC-5X6	Y160L-2	1512	910	250	650	450	450	150	1482	120	Φ10	5	620	120	Φ8	11	1482	Φ8	11	1482	Φ8	5	1482	Φ12	4	4	P1
14	50GC-5X7	Y160L-2	1512	910	250	650	450	450	150	1482	120	Φ10	5	620	120	Φ8	11	1482	Φ8	11	1482	Φ8	5	1482	Φ12	4	4	P1
15	50GC-5X8	Y160L-2	1737	1025	265	730	430	526	180	1707	150	Φ12	6	700	150	Φ8	12	1707	Φ8	12	1707	Φ8	6	1707	Φ14	4	4	P1
16	50GC-5X9	Y200L-2	1735	1025	265	730	430	526	180	1707	150	Φ12	6	700	150	Φ8	12	1707	Φ8	12	1707	Φ8	6	1707	Φ14	4	4	P1

GC型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋细清 页次 47

$n=2950\text{rad/min}$ $f=49.17$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	透橡胶隔振垫		透阻尼弹黄减振器		钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸										
				型号	支承点数	型号	支承点数	L	B	H	L ₁	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₂	H ₃	C ₁	C ₂		
1	40GC-5×2	3.0	291	SD1-41-1.5	4	ZT11-64	4	860	320	100	574	328	328	1048	122.5	380	477	207	150	131.5	85			
2	40GC-5×3	4.0	329	SD1-41-1.5	4	ZT11-64	4	118	920	320	100	574	177	328	328	1048	172.5	489	477	207	150	131.5	85	
3	40GC-5×4	5.5	367	SD1-41-1.5	4	ZT3-4	4	85	1020	560	100	602	188	365	365	1156	248	222.5	502	232	150	131.5	85	
4	40GC-5×5	7.5	490	SD1-41-1.5	6	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1221	248	272.5	489	525	235	150	131.5	85
5	40GC-5×6	7.5	500	SD1-41-1.5	6	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1271	248	322.5	489	525	235	150	131.5	85
6	40GC-5×7	7.5	510	SD1-41-1.5	6	ZT11-64	6	118	1200	560	120	715	200	365	365	1321	248	372.5	489	525	235	150	131.5	85
7	40GC-5×8	10.0	710	SD1-41-2	6	ZT3-4	6	85	1400	640	150	818	246	323	443	1494.5	248	422.5	613.5	565	245	150	174	85
8	40GC-5×9	10.0	730	SD1-41-2.5	6	ZT3-4	6	85	1400	640	150	818	246	323	443	1544.5	248	472.5	613.5	565	245	150	220.5	85
9	50GC-5×2	5.5	532	SD1-41-2	4	ZT1-8	4	140	1085	630	120	680	200	430	430	1235	325	160	489	625	265	220	174	85
10	50GC-5×3	11.0	770	SD1-41-2	6	ZT3-4	6	85	1345	650	150	840	227	450	450	1420	325	220	614	680	290	220	174	85
11	50GC-5×4	15.0	1000	SD1-41-2	6	ZT1-8	6	140	1345	650	150	840	227	450	450	1480	325	280	614	680	290	220	174	85
12	50GC-5×5	15.0	856	SD1-41-2	6	ZT1-8	6	140	1345	650	150	840	227	450	450	1540	325	340	614	680	290	220	174	85
13	50GC-5×6	18.5	1004	SD1-41-2.5	6	ZT3-4	6	85	1512	650	150	910	250	450	450	1646	325	400	672	690	300	220	220.5	85
14	50GC-5×7	18.5	1044	SD1-41-2.5	6	ZT1-8	6	140	1512	650	150	910	250	450	450	1706	325	460	672	690	300	220	220.5	85
15	50GC-5×8	30.0	1370	SD1-41-3	6	ZT1-8	6	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1898	325	520	720	720	300	220	263	85
16	50GC-5×9	30.0	1410	SD1-41-3	6	ZT1-8	6	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1958	325	580	793	720	300	220	263	85

GC型水泵减振安装尺寸表(一)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平

页次

48

$n=2950\text{rad/min}$ $f=49.17$ (楼层安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振器 系总质量 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座								水泵安装尺寸									
				型 号	支承 点数	H ₁	型 号	支承 点数	H ₂	L	B	H	L ₁	L ₂	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₂	H ₃	C ₁	C ₂		
1	HGC-5×2	3.0	291	SD1-42-1.5	4	45	ZT 1-8	4	140	860	520	100	574	182	328	328	961	248	122.5	380	502	207	150	131.5	85		
2	HGC-5×3	4.0	328	SD1-42-1.5	4	45	ZT 1-8	4	140	920	520	100	574	177	328	328	1031	248	172.5	400	502	207	150	131.5	85		
3	HGC-5×4	5.5	386	SD1-42-1.5	4	45	ZT 11-85	4	140	1020	560	100	602	188	365	365	1156	248	222.5	475	527	232	150	131.5	85		
4	HGC-5×5	7.5	490	SD1-42-2	4	45	ZT 3-6	4	118	1200	560	120	715	200	365	365	1221	248	272.5	489	550	235	150	174	85		
5	HGC-5×6	7.5	500	SD1-42-2	4	45	ZT 3-6	4	118	1200	560	120	715	200	365	365	1271	248	322.5	489	550	235	150	174	85		
6	HGC-5×7	7.5	510	SD1-42-2	4	45	ZT 33-53	4	101	1200	560	120	715	200	365	365	1321	248	372.5	489	550	235	150	174	85		
7	HGC-5×8	11.0	710	SD1-42-2.5	4	45	ZT 33-64	4	118	1400	640	150	816	246	323	443	1494.5	248	422.5	613.5	590	245	150	220.5	85		
8	HGC-5×9	11.0	730	SD1-42-2.5	4	45	ZT 33-64	4	118	1400	640	150	816	246	323	443	1544.5	248	472.5	613.5	590	245	150	220.5	85		
9	2GC-5×2	7.5	532	SD1-42-3	4	45	ZT 33-53	4	101	1085	630	120	660	200	430	430	1235	325	160	489	650	265	220	263	85		
10	2GC-5×3	11.0	770	SD1-42-3	4	45	ZT 11-106	4	151	1345	650	150	840	227	450	450	1420	325	220	614	705	290	220	263	85		
11	2GC-5×4	15.0	816	SD1-42-3	4	45	ZT 1-12	4	147	1345	650	150	840	227	450	450	1480	325	280	614	705	290	220	263	85		
12	2GC-5×5	15.0	856	SD1-42-4	4	45	ZT 1-12	4	147	1345	650	150	840	227	450	450	1540	325	340	614	705	290	220	174	174		
13	2GC-5×6	18.5	1004	SD1-42-4	4	45	ZT 3-8	4	140	1512	650	150	910	250	450	450	1646	325	400	672	715	300	220	174	174		
14	2GC-5×7	18.5	1044	SD1-42-4	4	45	ZT 4-8	4	140	1512	650	150	910	250	450	450	1706	325	460	672	715	300	220	174	174		
15	2GC-5×8	30.0	1370	SD1-42-6	4	45	ZT 44-85	4	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1898	325	520	793	745	300	220	263	174		
16	2GC-5×9	30.0	1410	SD1-42-6	4	45	ZT 44-85	4	140	1737	730	180	1025	265	430	526	1958	325	580	793	745	300	220	263	174		

GC型水泵减振安装尺寸表(二)

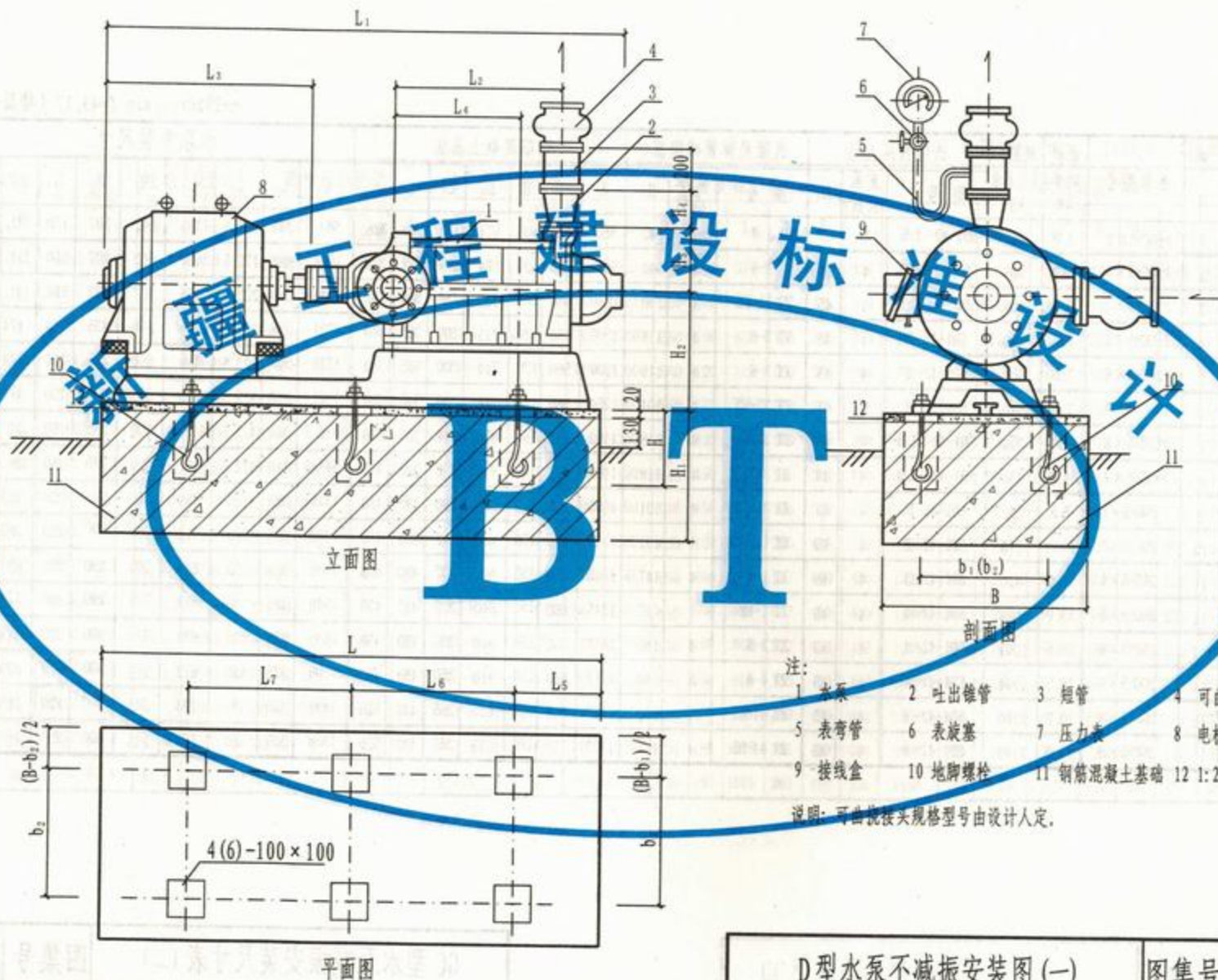
图集号

新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

页次

49



D型水泵不减振安装图(一)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三峰

页次

50

序号	级数	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kw	转速 rad/min	效率 %	必需汽 蚀余量 m	钢筋混凝土基础										地脚 螺栓	水泵安装尺寸						
										L	L ₁	L ₂	L ₃	B	b ₁	b ₂	H	H ₁	L ₁		L ₂	L ₃	L ₄	H ₂	H ₃	H ₄	
1	3	65D8	12.6~ 21.6	29~22	Y90L-2	2.2	2950	65	3.2	970	220	0	570	650	370	370	300	400	M16×300	1044	227	344	150	270	170	170	
2	4			39~29	Y100L-2	3.0				1060	250	0	610	650	370	370				1149	287	389	180				
3	5			48~36	Y112M-2	4.0				1140	280	0	650	650	370	370				1230	347	410	215				
4	6			58~44	Y132S ₁ -2	5.5				1300	335	0	746	650	390	390				1365	407	485	275				
5	7			68~51	Y132S ₁ -2	5.5				1300	335	0	746	650	390	390				1425	407	485	275				
6	8			77~58	Y132S ₂ -2	7.5				1420	395	0	815	650	390	390				1485	527	485	336				
7	9			87~66	Y132S ₂ -2	7.5				1420	395	0	815	650	390	390				1545	587	485	366				
8	2	80D12	21.6~ 39.6	29~19	Y122M-2	4.0	2950	75	3.1	1000	180	0	650	650	430	430	400	600	M16×400	1124	192	410	147	300	210	170	
9	3			43~28	Y132S ₁ -2	5.5				1140	275	0	720	650	430	430				1269	262	485	195				
10	4			57~38	Y132S ₂ -2	7.5				1190	275	0	720	650	430	430				1339	332	485	195				
11	5			72~47	Y160M ₁ -2	11				1450	360	0	810	650	430	430				1537	402	613	247				
12	6			86~57	Y160M ₁ -2	11				1450	360	0	810	650	430	430				1607	472	613	247				
13	7			100~68	Y160M ₂ -2	15				1520	360	0	880	650	450	450				1677	542	613	317				
14	8			115~76	Y160M ₂ -2	15				1590	410	0	940	750	470	470				1742	612	613	337				
15	9	100D16	39.6~ 72	130~86	Y160L-2	22	2950	72.5	3.2	1700	470	0	900	750	470	470	400	700	M16×400	1862	682	658	347	230	220		
16	2			37~20	Y132S ₂ -2	7.5				1120	220	0	660	750	470	470				1240	229	485	102				285
17	3			55~31	Y160M ₂ -2	15				1270	280	0	740	750	470	470				1244	306	610	170				305
18	4			74~41	Y160L-2	18.5				1400	295	0	815	750	470	470				1564	383	655	228				305
19	5			92~51	Y180M-2	22				1570	305	0	975	800	550	550				1679	460	683	377				300
20	6			110~61	Y180M-2	22				1570	305	0	975	800	550	550				1756	537	683	377				300
21	7			129~71	Y200L ₁ -2	30				1890	355	565	620	900	506	640				1938	614	788	573				320
22	8			147~82	Y200L ₁ -2	30				1890	355	565	620	900	506	640				2027	691	790	561				320
23	9			166~92	Y200L ₁ -2	37				1890	355	565	620	900	506	640				2104	768	790	561				320

D型水泵不减振安装图(二)

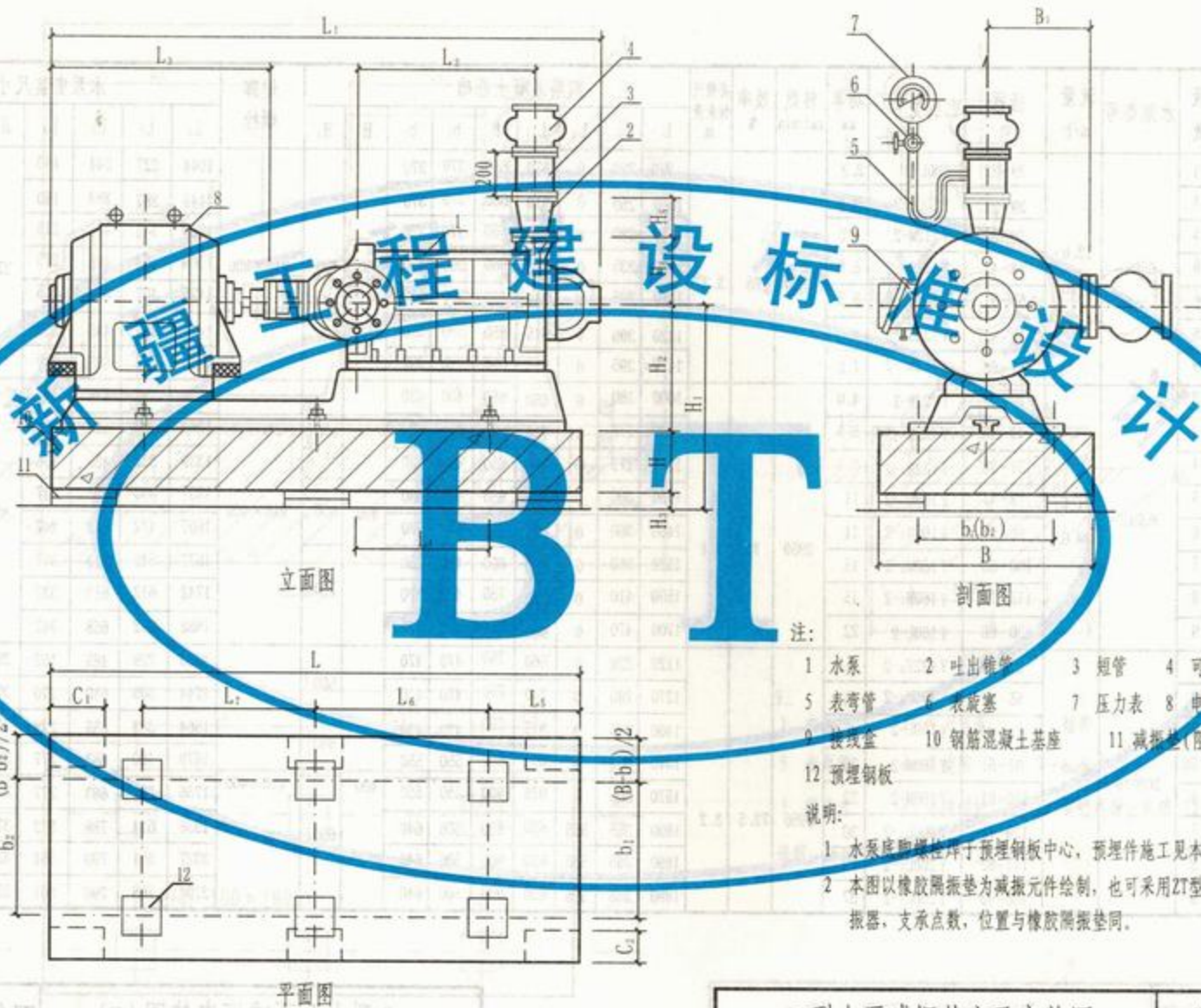
图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平

页次

51

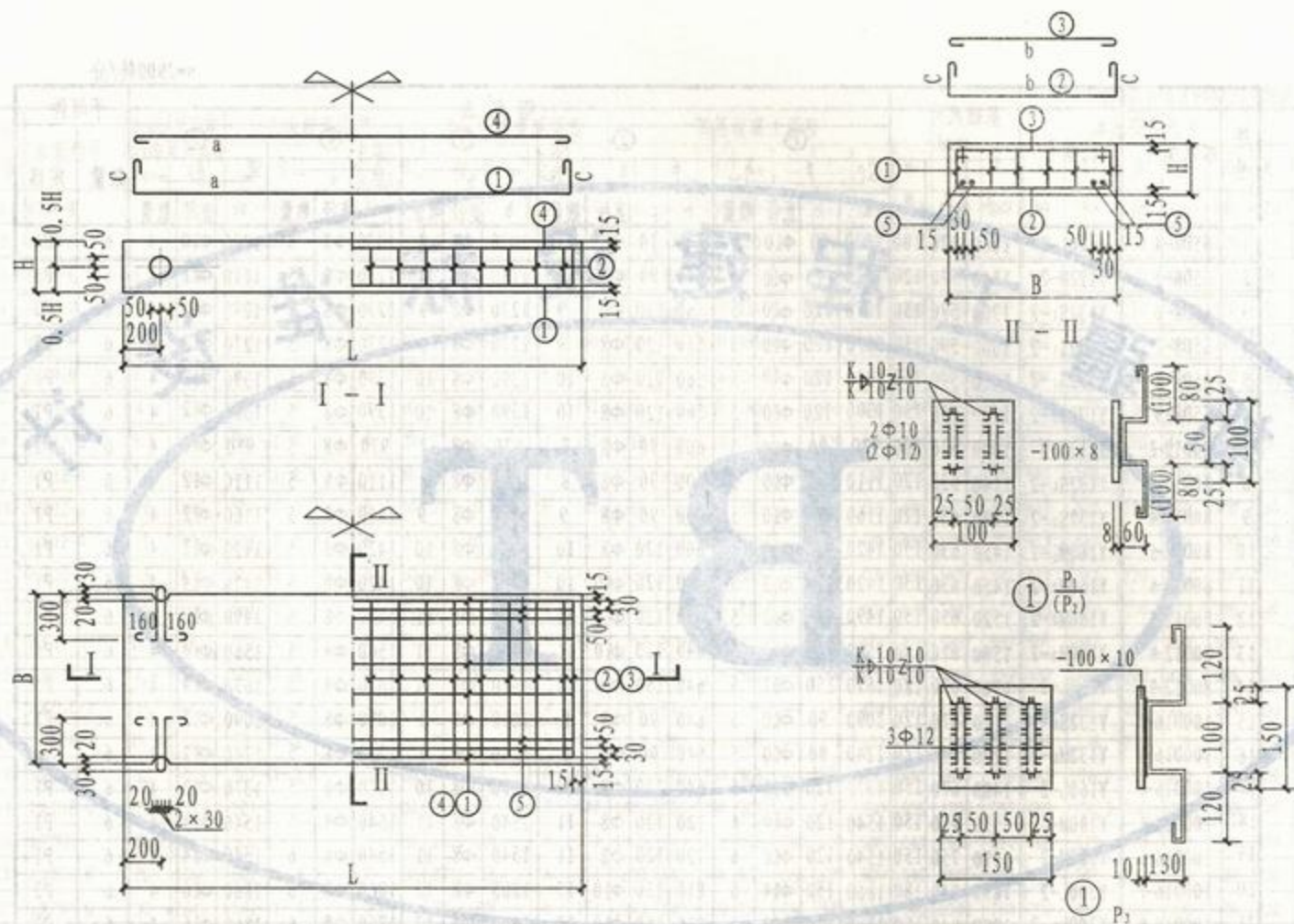


D型水泵减振基座及安装图

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王百华

页次 52



钢筋混凝土底座模板及配筋图

注: 板上部两端不附加一根③号筋。

12S1	图集号	新12S2
审核	设计	校对

D型水泵减振 钢筋混凝土底座模板及配筋图			图集号	新12S2
审核	设计	校对	页次	53

n=2900转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础尺寸 (mm)			钢 筋 表															预埋件			
						①				②				③			④			⑤			数量	规格
			L	B	H	a		直径	数量	b		直径	数量	b	直径	数量	a		直径	数量				
						a	c			b	c						b	c			a ₁			
1	65D8-4	Y100L-2	1060	570	100	1030	70	Φ10	8	70	Φ8	8	1030	Φ8	8	1030	Φ8	5	1030	Φ10	4	6	P1	
2	65D8-5	Y112M-2	1140	570	120	1110	90	Φ10	8	90	Φ8	8	1110	Φ8	8	1110	Φ8	5	1110	Φ12	4	6	P1	
3	65D8-6	Y132S ₁ -2	1300	590	150	1270	120	Φ10	5	560	120	Φ8	9	1270	Φ8	9	1270	Φ8	5	1270	Φ12	4	6	P2
4	65D8-7	Y132S ₁ -2	1300	590	150	1270	120	Φ10	5	560	120	Φ8	9	1270	Φ8	9	1270	Φ8	5	1270	Φ12	4	6	P2
5	65D8-8	Y132S ₁ -2	1420	590	150	1390	120	Φ10	5	560	120	Φ8	10	1390	Φ8	10	1390	Φ8	5	1390	Φ12	4	6	P1
6	65D8-9	Y132S ₁ -2	1420	590	150	1390	120	Φ10	5	560	120	Φ8	10	1390	Φ8	10	1390	Φ8	5	1390	Φ12	4	6	P1
7	80D12-2	Y112M-2	1000	630	100	970	90	Φ10	5	600	90	Φ8	7	970	Φ8	7	970	Φ8	5	970	Φ10	4	6	P1
8	80D12-3	Y132S ₁ -2	1140	630	120	1110	90	Φ10	5	600	90	Φ8	8	1110	Φ8	8	1110	Φ8	5	1110	Φ12	4	6	P1
9	80D12-4	Y132S ₁ -2	1190	630	120	1160	90	Φ10	5	600	90	Φ8	9	1160	Φ8	9	1160	Φ8	5	1160	Φ12	4	6	P1
10	80D12-5	Y160M ₁ -2	1450	630	150	1420	120	Φ10	5	600	120	Φ8	10	1420	Φ8	10	1420	Φ8	5	1420	Φ12	4	6	P1
11	80D12-6	Y160M ₁ -2	1450	630	150	1420	120	Φ12	5	600	120	Φ10	10	1420	Φ8	10	1420	Φ8	5	1420	Φ14	4	6	P1
12	80D12-7	Y160M ₁ -2	1520	650	150	1490	120	Φ12	5	620	120	Φ10	11	1490	Φ8	11	1490	Φ8	5	1490	Φ12	4	6	P1
13	80D12-8	Y160M ₁ -2	1590	670	150	1560	120	Φ12	5	640	120	Φ10	11	1560	Φ8	11	1560	Φ8	5	1560	Φ14	4	6	P1
14	80D12-9	Y160L-2	1700	670	180	1670	150	Φ12	5	640	150	Φ10	12	1670	Φ8	12	1670	Φ8	5	1670	Φ14	4	6	P1
15	100D16-2	Y132S ₁ -2	1120	670	120	1090	90	Φ10	5	640	90	Φ8	8	1090	Φ8	8	1090	Φ8	5	1090	Φ12	4	6	P1
16	100D16-3	Y132M ₁ -2	1270	670	120	1240	90	Φ10	5	640	90	Φ8	9	1240	Φ8	9	1240	Φ8	5	1240	Φ12	4	6	P1
17	100D16-4	Y160L-2	1400	670	150	1370	120	Φ10	5	640	120	Φ8	10	1370	Φ8	10	1370	Φ8	5	1370	Φ12	4	6	P1
18	100D16-5	Y180M-2	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	11	1540	Φ8	11	1540	Φ8	6	1540	Φ14	4	6	P1
19	100D16-6	Y180M-2	1570	750	150	1540	120	Φ10	6	720	120	Φ8	11	1540	Φ8	11	1540	Φ8	6	1540	Φ14	4	6	P1
20	100D16-7	Y200L-2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P2
21	100D16-8	Y200L ₁ -2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P2
22	100D16-9	Y200L ₁ -2	1890	840	180	1860	150	Φ14	6	810	150	Φ10	13	1860	Φ8	13	1860	Φ8	6	1860	Φ16	4	6	P2

D型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表

图集号 新12S2

审核 张华 校对 董昆 设计 蒋细清

页次 54

$n=2900\text{rad/min}$ $f=48.33$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总质量 kg	选橡胶隔振垫		选阻尼弹簧减振器		钢筋混凝土基座								水泵安装尺寸											
				型号	支承点数	H ₁	型号	支承点数	H ₂	L	B	H	L ₅	L ₆	L ₇	b ₁	b ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B ₁	H ₁	H ₂	H ₃	C ₁	C ₂
1	65D8-4	3	358	SD1-41-1.5	4	20	ZT3-5	4	101	1060	570	100	250	—	610	370	370	1149	287	389	180	170	390	270	170	131.5	85
2	65D8-5	4	455	SD1-41-2	4	20	ZT3-6	4	118	1140	570	120	280	—	650	370	370	1230	347	410	215	170	410	270	170	174	85
3	65D8-6	5.5	570	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1300	590	150	335	—	746	390	390	1365	407	485	275	170	440	270	170	174	85
4	65D8-7	5.5	595	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1300	590	150	334	—	746	390	390	1425	407	485	275	170	440	270	170	174	85
5	65D8-8	7.5	654	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-85	6	140	1420	590	150	395	—	815	390	390	1485	527	485	336	170	440	270	170	131.5	85
6	65D8-9	7.5	669	SD1-41-1.5	6	20	ZT11-85	6	140	1420	590	150	395	—	815	390	390	1545	587	485	336	170	440	270	170	131.5	85
7	80D12-2	4	534	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1000	630	120	180	—	650	430	430	1124	192	410	147	170	440	300	210	174	85
8	80D12-3	5.5	619	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1140	630	120	275	—	720	430	430	1269	262	485	195	170	440	300	210	174	85
9	80D12-4	7.5	669	SD1-41-2.5	4	20	ZT44-53	4	101	1190	630	120	275	—	720	430	430	1339	332	485	195	170	440	300	210	220.5	85
10	80D12-5	11	887	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1450	630	150	360	—	810	430	430	1537	402	613	247	170	470	300	210	174	85
11	80D12-6	11	922	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1450	630	150	360	—	810	430	430	1607	472	613	247	170	470	300	210	174	85
12	80D12-7	15	1012	SD1-41-2	6	20	ZT44-53	6	101	1520	650	150	360	—	880	450	450	1677	542	613	317	170	470	300	210	174	85
13	80D12-8	15	1096	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-8	6	140	1590	670	150	410	—	940	470	470	1747	612	613	337	170	470	300	210	220.5	85
14	80D12-9	18.5	1267	SD1-41-2.5	6	20	ZT11-106	6	151	1700	670	180	470	—	900	470	470	1862	682	658	347	170	500	300	210	220.5	85
15	100D16-2	7.5	580	SD1-41-2	4	20	ZT1-10	4	151	1120	670	120	220	—	660	470	470	1240	229	485	102	220	425	285	230	174	85
16	100D16-3	15	817	SD1-41-2.5	4	20	ZT11-106	4	151	1270	670	120	280	—	740	470	470	1244	306	610	169.5	220	445	305	230	220.5	85
17	100D16-4	18.5	882	SD1-41-2	6	20	ZT1-10	6	151	1400	670	150	295	—	815	470	470	1564	383	655	228	220	475	305	230	174	85
18	100D16-5	22	1089	SD1-41-2.5	6	20	ZT3-8	6	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1679	460	683	376.5	220	470	300	230	220.5	85
19	100D16-6	22	1119	SD1-41-2.5	6	20	ZT11-85	6	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1756	537	683	376.5	220	470	300	230	220.5	85
20	100D16-7	30	1553	SD1-41-3	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	1938	614	788	573	220	520	320	230	263	85
21	100D16-8	30	1583	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	2027	691	790	561	220	520	320	230	174	174
22	100D16-9	37	1649	SD1-41-4	6	20	ZT11-128	6	174	1890	840	180	355	565	620	506	640	2104	768	790	561	220	520	320	230	174	174

D型水泵减振安装尺寸表一

图集号

新12S2

审核

张长明

校对

张长明

设计

王卫华

页次

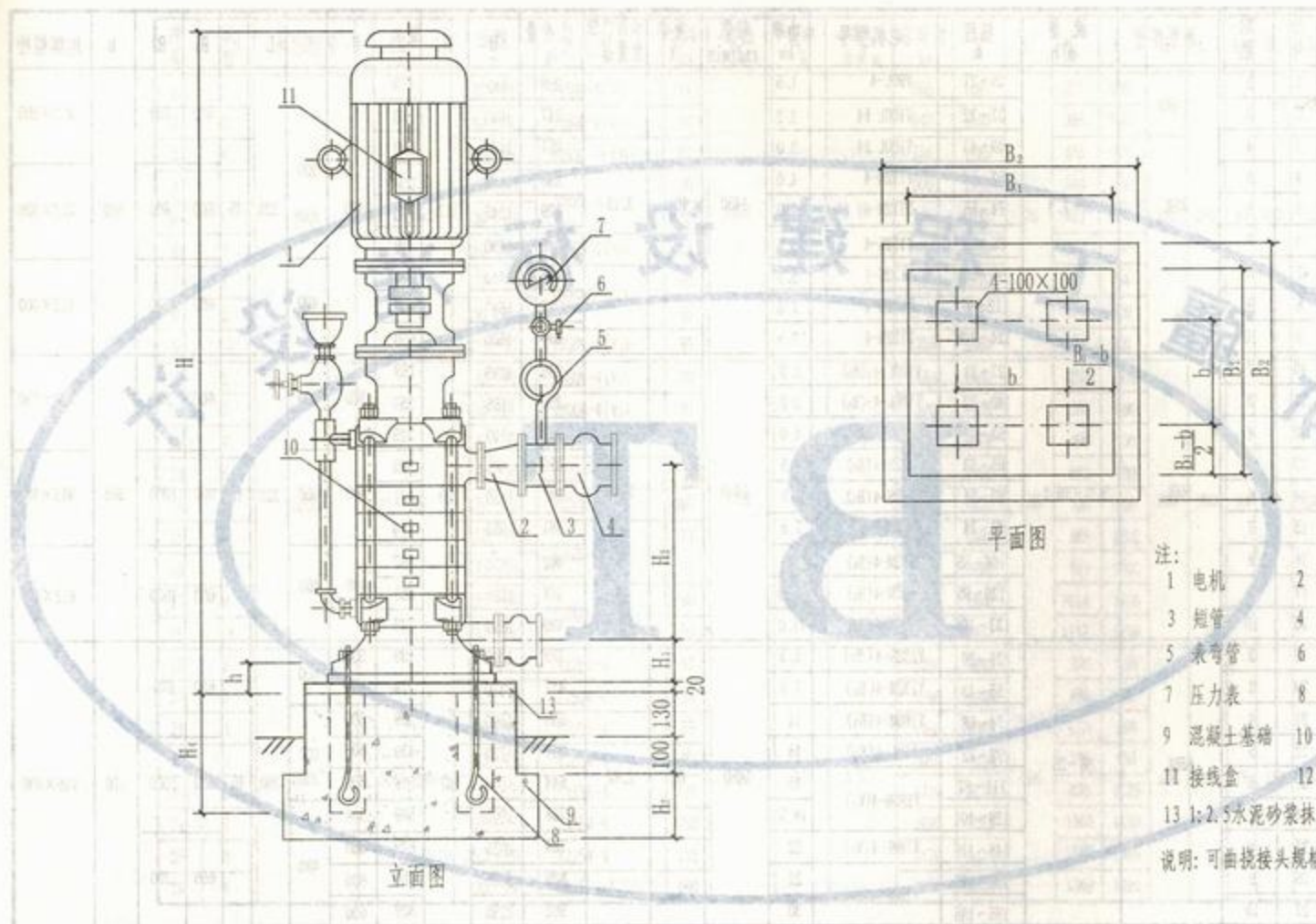
55

$n=2900\text{rad/min}$ $f=48.33$ (楼层安装)

序号	水泵型号	电机功率 kw	减振体系总重 kg	选橡胶隔振垫			选阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座						水泵安装尺寸											
				型号	支承点 个数	H ₁	型号	支承点 个数	H ₂	L	B	H	L ₁	L ₂	L ₃	b ₁	b ₂	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	B ₁	H ₁	H ₂	H ₃	C ₁	C ₂
1	65D8-4	3	358	SD1-42-1.5	4	45	ZT 3-5	4	101	1060	570	100	250	—	610	370	370	1149	287	389	180	170	415	270	170	131.5	85
2	65D8-5	4	455	SD1-42-2	4	45	ZT 3-6	4	118	1140	570	120	280	—	650	370	370	1230	347	410	215	170	435	270	170	174	85
3	65D8-6	5.5	570	SD1-42-2	4	45	ZT 1-10	4	118	1300	590	150	335	—	745	390	390	1365	401	485	275	170	465	270	170	174	85
4	65D8-7	7.5	595	SD1-42-2	4	45	ZT 1-10	4	118	1300	590	150	334	—	745	390	390	1365	401	485	275	170	465	270	170	174	85
5	65D8-8	11	654	SD1-42-2.5	4	45	ZT 4-6	4	118	1420	590	150	395	—	815	390	390	1455	427	485	306	170	465	270	170	131.5	85
6	65D8-9	15	669	SD1-42-2.5	4	45	ZT 4-6	4	118	1420	590	150	395	—	815	390	390	1455	427	485	306	170	465	270	170	131.5	85
7	80D12-2	3	354	SD1-42-2	4	45	ZT 1-10	4	151	1000	630	120	180	—	650	430	430	1124	302	410	174	170	465	300	210	174	85
8	80D12-3	5.5	469	SD1-42-2.5	4	45	ZT 1-10	4	151	1140	630	120	275	—	720	430	430	1269	262	485	195	170	465	300	210	174	85
9	80D12-4	7.5	669	SD1-42-2.5	4	45	ZT 1-10	4	151	1190	630	120	275	—	720	430	430	1339	332	485	195	170	465	300	210	220.5	85
10	80D12-5	11	887	SD1-42-3	4	45	ZT 1-12	4	147	1450	630	150	360	—	810	430	430	1537	402	613	247	170	495	300	210	174	85
11	80D12-6	15	922	SD1-42-4	4	45	ZT 1-12	4	147	1450	630	150	360	—	810	430	430	1607	472	613	247	170	495	300	210	174	85
12	80D12-7	22	1012	SD1-42-4	4	45	ZT 4-8	4	140	1520	650	150	360	—	880	450	450	1677	542	613	317	170	495	300	210	174	85
13	80D12-8	30	1096	SD1-42-4	4	45	ZT 4-8	4	140	1590	670	150	400	—	940	470	470	1747	612	613	337	170	495	300	210	220.5	85
14	80D12-9	37	1267	SD1-42-6	4	45	ZT 4-8	4	140	1700	670	180	470	—	900	470	470	1862	682	658	347	170	525	300	210	220.5	85
15	100D16-2	5.5	580	SD1-42-2	4	45	ZT 1-10	4	151	1120	670	120	230	—	660	470	470	1240	229	485	100	220	450	285	230	174	85
16	100D16-3	7.5	672	SD1-42-3	4	45	ZT 11-106	4	151	1270	670	120	280	—	740	470	470	1244	306	610	169.5	220	470	305	230	220.5	85
17	100D16-4	11	882	SD1-42-3	4	45	ZT 1-12	4	147	1400	670	150	295	—	815	470	470	1564	385	655	228	220	500	305	230	174	85
18	100D16-5	15	1089	SD1-42-4	4	45	ZT 4-8	4	140	1570	750	150	305	—	975	550	550	1679	460	683	376.5	220	495	300	230	220.5	85
19	100D16-6	22	1119	SD1-42-4	4	45	ZT 4-8	4	140	1670	750	150	305	—	975	550	550	1756	537	683	376.5	220	495	300	230	220.5	85
20	100D16-7	30	1553	SD1-42-6	4	45	ZT 3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	1938	614	788	573	220	545	320	230	263	85
21	100D16-8	37	1594	SD1-42-6	4	45	ZT 3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	2027	691	788	561	220	545	320	230	174	174
22	100D16-9	45	1649	SD1-42-6	4	45	ZT 3-10	4	151	1890	840	180	355	565	620	506	640	2104	768	790	561	220	545	320	230	174	174

D型水泵减振安装尺寸表(二) 图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次 56



注:

- | | |
|----------------|---------|
| 1 电机 | 2 异径管 |
| 3 短管 | 4 可曲挠接头 |
| 5 表弯管 | 6 旋塞阀 |
| 7 压力表 | 8 地脚螺栓 |
| 9 混凝土基础 | 10 水泵 |
| 11 接线盒 | 12 接线盒 |
| 13 1:2.5水泥砂浆抹面 | |

说明: 可曲挠接头规格型号由设计人定。

DL型水泵不减振安装图

DL型水泵不减振安装图

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王世平 页次

57

序号	级数	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kw	转数 rad/min	效率 %	必需汽蚀 余量m	总质量 kg	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	h	B ₁	B ₂	b	地脚螺栓
1	2	400L	1.3~7.4	25~21	Y90L-4	1.5	1450	40	3.19	208	940		170								
2	3			37~32	Y100L 14	2.2				247	1045		230					500	700		M12×300
3	4			49~43	Y100L 24	3.0				267	1105		290								
4	5			62~54	Y112M-4	4.0				288	1165		350			300					
5	6			74~65	Y112M-4	5.5				299	1245	112	410	300		225	45	600	800	300	M12×300
6	7			86~77	Y132S-4	7.5				320	1280		470								
7	8			99~88	Y132S-4	11				340	1440		520								
8	9			112~97	Y132M-4	15				373	1540		600			190		600	800		M12×400
9	10			124~108	Y132M-4	18.5				394	1600		650								
10	2	500L	9.0~16.2	27~21	Y100L-4 ₂ (B ₁)	3.0	1450	60, 70	2.06	235	1085		189								
11	3			40~32	Y100L-4 ₂ (B ₁)	3.0				256	1155		257	300				600	800		M12×300
12	4			53~42	Y112M-4(B ₁)	4.0				285	1240		325								
13	5			65~53	Y132S-4(B ₁)	5.5				326	1385		393								
14	6			80~64	Y132S-4(B ₁)	7.5				347	1450	104	461	300	400	220	45	600	1000	305	M12×400
15	7			93~74	Y132M-4(B ₁)	11				381	1560		529								
16	8			106~85	Y132M-4(B ₁)	15				402	1630		597								
17	9			120~95	Y160M-4(B ₁)	18.5				468	1780		665	400	400			600	1000		M12×400
18	10			133~106	Y160M-4(B ₁)	22				489	1850		733								
19	2	650L	18~35	37~29	Y132S-4(B ₁)	5.5	1450	62	2.82	379	1310		199	500							
20	3			55~43	Y132M-4(B ₁)	7.5				447	1430		279	500				650	800		
21	4			74~58	Y160M-4(B ₁)	11				536	1590		359	500							
22	5			92~72	Y160M-4(B ₁)	15				585	1720		439	600	400						
23	6			111~87	Y180M-4(V ₁)	18.5				644	1800	167	519	600		260	45	850	1000	370	M16×400
24	7			129~101	Y180M-4(V ₁)	22				728	1905		599	500							
25	8			148~116	Y180L-4(V ₁)	22				794	2025		679	500							
26	9			168~130	Y200L-4(V ₁)	22				839	2105		759	600	400			650	1200		
27	10			185~145	Y200L-4(V ₁)	30				962	2250		839	600							

S211游

号美国

图集安装尺寸表(一)

DL型水泵不减振安装尺寸表(一)

图集号

新12S2

审核 张林

校对 张林

设计 王三

页次

58

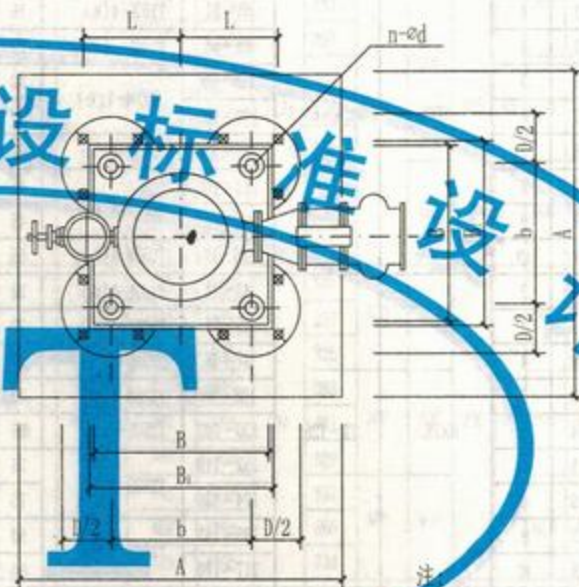
序号	级数	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kW	转数 r/min	效率 %	必需汽蚀 余量m	总质量 kg	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	h	B ₁	B ₂	b	地脚螺栓	
1	2	80DL	32.4~65.2	43~34	Y160M-4(V ₁)	11	1450	70	2.49	566	1485	120	277	500	400		280	60	700	1000	400	M16×400
2	3			65~51	Y160L-4(V ₁)	15				640	1650		366	600								
3	4			86~68	Y180L-4(V ₁)	22				756	1765		455	600								
4	5			108~85	Y200L-4(V ₁)	30				900	1960		544	600								
5	6			130~103		30				945	2045		633	700								
6	7			151~120	Y225S-4(V ₁)	37				1038	2180		722	700								
7	8			173~137	Y225M-4(V ₁)	45				1120	2270		811	750								
8	9			194~154		45				1175	2385		900	800								
9	10			216~171	Y250M-4(V ₁)	55				1335	2560		989	900								
10	2	100DL	72~126	43~34	Y180L-4(V ₁)	22	1450	72	3.53	764	1680	130	293	500	500	280	60	700	1200	410	M16×500	
11	3			65~51	Y200L-4(V ₁)	30				900	1905		396	600								
12	4			87~68	Y225S-4(V ₁)	37				995	2065		499	700								
13	5			108~85	Y225M-4(V ₁)	45				1079	2195		602	700								
14	6			130~102	Y250L-4(V ₁)	55				1241	2400		705	800								
15	7			152~119	Y280S-4(V ₁)	75				1443	2584		808	1000								
16	8			174~136		75				1500	2690		911	1000								
17	9			195~153	Y280M-4(V ₁)	90				1600	2840		1014	1100								
18	10			217~170		90				1657	2940		1117	1100								
19	2	150DL	120~200	53~44	Y225S-4	37	1450	76	3.5	1265	2085	220	350	550	600	380	75	850	1400	550	M16×600	
20	3			79.5~66	Y250M-4	55				1480	2340		480	660								
21	4			106~88	Y280S-4	75				1760	2555		610	800								
22	5			133~110	Y280M-4	90				2055	2735		740	950								
23	6			159~132	Y315S-4	110				2410	3035		870	1125								
24	7			186~154	Y315M-4	132				3020	3215		1000	1430								
25	8			212~176	Y315M-4	132				3170	3415		1130	1500								
26	9			239~198	Y315L ₁ -4	160				3330	3545		1260	1600								

DL型水泵不减振安装尺寸表(二)										图集号	新12S2
审核	张	校	张	设计	王	王	王	王	王	页次	59

新疆工程建设标准设计



立面图



平面图

注:

- | | |
|---------|-----------|
| 1 电机 | 2 异径管 |
| 3 短管 | 4 可曲挠接头 |
| 5 表弯管 | 6 旋塞阀 |
| 7 压力表 | 8 JSD型隔振器 |
| 9 混凝土基础 | 10 水泵 |
| 11 接线盒 | 12 钢垫板 |

说明: 可曲挠接头规格型号由设计人定。

DL型水泵减振安装图 (二) 集图号 新12S2

DL型水泵减振安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 60

序号	级数	水泵型号	H	H ₁	H ₂	h	h ₁	h ₂ (δ)	B	B ₁	b	L	D	n-φd	A	C	JSD型橡胶隔振器		
																	总质量 (kg)	支承 点数	型号
1	2	400L	940	112	170	45	75	6	350	360	300	225	200	4-18	700	300	210	4	JSD-85
2	3		1045		230												250		
3	4		1105		290												270		
4	5		1185		350												290		
5	6		1245		410												310	4	JSD-120
6	7		1380		470												335		
7	8		1440		530												355		
8	9		1540		590												375		
9	10		1600		650												395	500	JSD-150
10	2	500L	1085	104	190	45	75	6	360	370	305	220	200	4-18	705	300	235	4	JSD-85
11	3		1155		260												255		
12	4		1240		325												285		
13	5		1385		395												330		
14	6		1450		460												350	500	JSD-120
15	7		1560		530												380		
16	8		1630		600												405		
17	9		1780		665												470		
18	10		1850		735												490	500	JSD-150
19	2	650L	1310	167	205	45	85	8	430	440	370	260	200	4-24	770	300	380	4	JSD-120
20	3		1430		280												450		
21	4		1590		360												540		
22	5		1720		440												600		
23	6		1800		520												645	500	JSD-210
24	7		1905		600												730		
25	8		2025		680												795		
26	9		2105		760												840		
27	10		2250		840												965	500	JSD-330
							95	10											

DL型水泵减振安装尺寸表(一)

DL型水泵减振安装尺寸表(一)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次

61

序号	级数	水泵型号	H	H ₁	H ₂	h	h ₁	h ₂ (6)	B	B ₁	b	L	D	n-2d	A	C	JSD型橡胶隔振器		
																	总质量(kg)	支承点数	型号
1	2	800L	1515	120	280	60	85	8	160	160	160	200	200	4-24	300	500	570	4	JSD-210
2	3		1650		365												640		
3	4		1765		455												760		
4	5		1965		545												900		
5	6		2045		625												945		
6	7	1000L	2180	130	725	60	95	8	470	480	410	280	200	4-24	810	500	1040	4	JSD-330
7	8		2270		810												1180		
8	9		2385		900												1175		
9	10		2550		990												1335		
10	2		1680		295	60	85	8	470	480	410	280	200	4-24	810	500	900	4	JSD-210
11	3	1500L	1905		400												990		
12	4		2065		500												995		
13	5		2195		605												1080		
14	6		2400		705												1245		
15	7	1500L	2584	220	810	75	115	8	600	610	550	380	200	4-24	950	500	1445	4	JSD-530
16	8		2690		915												1500		
17	9		2840		1015												1600		
18	10		2940		1120												1660		
19	2		2085		350												1265		
20	3	1500L	2340	220	480	75	115	8	600	610	550	380	200	4-24	950	500	1480	4	JSD-530
21	4		2555		610												1760		
22	5		2735		760												2055		
23	6		3035		870												2410		
24	7		3215		1000												3020		
25	8	1500L	3415	220	1130												3170	4	JSD-1000
26	9		3545		1260												3330		

DL型水泵减振安装尺寸表(二)

图集号

新12S2

审核

张林

校对

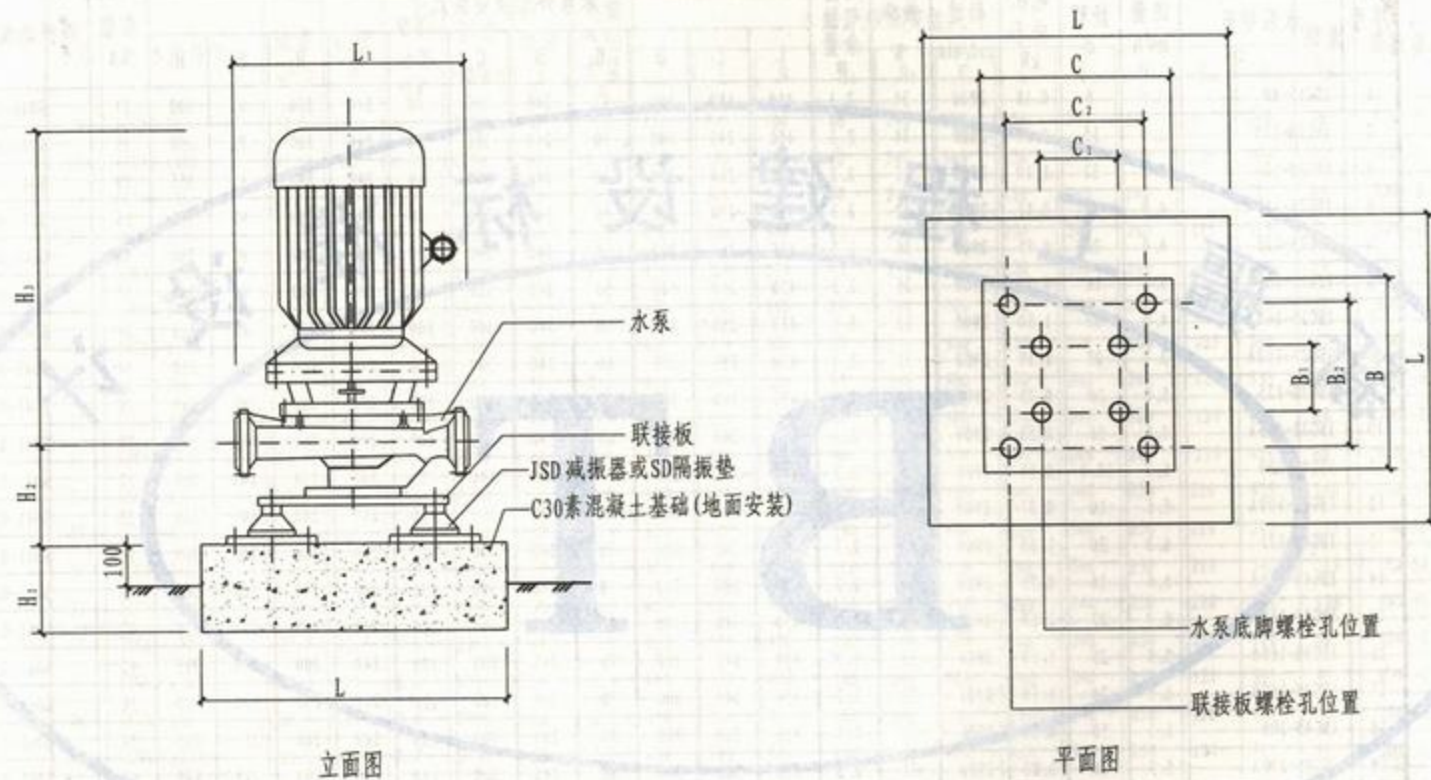
张林

设计

王万平

页次

62



注: 对于水泵功率小于11kW的水泵可采用硬性联接
其中 $C_1 \times B_1$ 为水泵底脚螺栓孔尺寸。

ISG型立式单级单吸离心泵安装图	图集号	新12S2
审核 张林	校对 张林	设计 王百华
页次	63	

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 气蚀 量 m	水泵外形及安装尺寸										质量 kg	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
1	ISG15-80	1.5	8	0.18	2800	34	2.3	450	180	300	45	240	300	70	240	200	60	300	17	SD41-0.5
2	ISG20-110	2.5	15	0.37	2800	34	2.3	450	240	300	50	240	300	80	240	200	75	350	25	SD41-0.5
3	ISG20-160	2.5	32	1.10	2800	35	2.3	450	280	300	60	240	300	80	240	200	85	355	29	SD41-0.5
4	ISG25-110	4.0	15	0.55	2900	42	2.3	450	220	300	50	240	300	80	240	200	80	355	26	SD41-0.5
5	ISG25-125	4.0	20	0.75	2900	36	2.3	450	260	300	50	240	300	80	240	200	95	360	28	SD41-0.5
6	ISG25-125A	3.6	16	0.55	2900	35	2.3	450	260	300	50	240	300	80	240	200	95	360	27	SD41-0.5
7	ISG25-160	4.0	32	1.50	2900	32	2.3	450	280	300	60	240	300	100	240	200	85	365	39	SD41-0.5
8	ISG25-160A	3.7	28	1.10	2900	31	2.3	450	280	300	60	240	300	100	240	200	85	350	34	SD41-0.5
9	ISG32-125	5.0	20	0.75	2900	44	2.3	450	260	300	60	240	300	100	240	200	92	363	28	SD41-0.5
10	ISG32-125A	4.5	16	0.55	2900	43	2.3	450	260	300	60	240	300	100	240	200	92	363	28	SD41-0.5
11	ISG40-100	6.3	12.5	0.55	2900	54	2.3	450	260	300	70	240	300	120	240	200	105	360	32	SD41-0.5
12	ISG40-100A	5.6	10	0.37	2900	52	2.3	450	260	300	70	240	300	120	240	200	105	360	32	SD41-0.5
13	ISG40-125	6.3	20	1.10	2900	46	2.3	450	300	300	70	240	300	120	240	200	105	360	34	SD41-0.5
14	ISG40-125A	5.6	16	0.75	2900	45	2.3	450	300	300	70	240	300	120	240	200	105	360	33	SD41-0.5
15	ISG40-160	6.3	32	2.20	2900	40	2.3	450	340	300	80	240	300	120	240	200	110	415	47	SD61-0.5
16	ISG40-160A	5.9	28	1.50	2900	39	2.3	450	340	300	70	240	300	120	240	200	110	395	43	SD61-0.5
17	ISG40-160B	5.3	24	1.10	2900	38	2.3	450	340	300	70	240	300	120	240	200	110	380	38	SD61-0.5
18	ISG40-200	6.3	50	4.00	2900	33	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	465	74	SD61-0.5
19	ISG40-200A	5.9	44	3.00	2900	31	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	445	62	SD61-0.5
20	ISG40-200B	5.3	36	2.20	2900	29	2.3	450	360	300	80	240	300	130	240	200	115	410	52	SD61-0.5
21	ISG40-250	6.3	80	7.50	2900	28	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	535	105	SD61-0.5
22	ISG40-250A	5.9	70	5.50	2900	28	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	535	98	SD61-0.5
23	ISG40-250B	5.5	60	4.0	2900	27	2.3	450	430	300	80	240	300	130	240	200	115	470	77	SD61-0.5

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 气蚀 余量 m	水泵外形及安装尺寸											质量 kg	隔振器或隔振垫
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂	H ₃		
24	ISG50-100	12.5	12.5	1.1	2900	62	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	360	36	SD41-0.5
25	ISG50-100A	11.0	10	0.75	2900	60	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	360	35	SD41-0.5
26	ISG50-125	12.5	20	1.5	2900	58	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	375	43	SD41-0.5
27	ISG50-125A	11.0	16	1.1	2900	57	2.3	450	300	300	80	240	300	130	240	200	115	355	38	SD41-0.5
28	ISG50-160	12.5	32	3.0	2900	52	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	450	59	SD61-0.5
29	ISG50-160A	11.7	28	2.2	2900	51	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	415	51	SD61-0.5
30	ISG50-160B	10.4	22	1.5	2900	50	2.3	450	320	300	80	240	300	130	240	200	120	390	47	SD61-0.5
31	ISG50-200	12.5	50	5.5	2900	46	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	535	101	SD61-0.5
32	ISG50-200A	11.7	44	4.0	2900	45	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	470	80	SD61-0.5
33	ISG50-200B	10.6	36	3.0	2900	44	2.3	450	380	300	80	240	300	130	240	200	120	450	68	SD61-0.5
34	ISG50-250	12.5	80	11	2900	38	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	675	160	JSD-50
35	ISG50-250A	11.6	70	7.5	2900	38	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	115	JSD-50
36	ISG50-250B	10.8	60	7.5	2900	37	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	114	JSD-50
37	ISG50-250C	10.0	52	5.5	2900	36	2.3	650	450	400	100	340	400	160	340	250	210	545	108	JSD-50
38	ISG65-100	25.0	12.5	1.5	2900	69	2.5	650	320	400	100	340	400	160	340	250	125	370	46	SD41-0.5
39	ISG65-100A	22.3	10	1.1	2900	67	2.5	650	320	400	100	340	400	160	340	250	125	355	41	SD41-0.5
40	ISG65-125	25.0	20	3.0	2900	68	2.5	650	360	400	100	340	400	160	340	250	120	450	58	SD61-0.5
41	ISG65-125A	22.3	16	2.2	2900	66	2.5	650	360	400	100	340	400	160	340	250	120	415	49	SD61-0.5
42	ISG65-160	25.0	32	4.0	2900	63	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	470	75	SD61-0.5
43	ISG65-160A	22.4	28	4.0	2900	62	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	470	75	SD61-0.5
44	ISG65-160B	21.6	24	3.0	2900	58	2.5	650	380	400	100	340	400	160	340	250	120	450	63	SD61-0.5
45	ISG65-200	25.0	50	7.5	2900	58	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	107	SD61-0.5
46	ISG65-200A	23.5	44	7.5	2900	57	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	107	SD61-0.5

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(二)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫平

页次

65

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 气蚀 余量 m	水泵外形及安装尺寸										质量 kg	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
47	ISG65-200B	21.8	38	5.5	2900	55	2.5	650	400	400	100	340	400	160	340	250	125	530	100	SD61-0.5
48	ISG65-250	25.0	80	15	2900	50	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	180	JSD-50
49	ISG65-250A	23.4	70	11	2900	50	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	170	JSD-50
50	ISG65-250B	21.6	60	11	2900	49	2.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	220	675	170	JSD-50
51	ISG65-315	25.0	125	30	2900	40	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	810	320	JSD-85
52	ISG65-315A	23.7	113	22	2900	40	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	775	255	JSD-85
53	ISG65-315B	22.5	101	18.5	2900	39	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	775	225	JSD-85
54	ISG65-315C	20.6	85	15	2900	38	2.5	650	540	400	150	340	400	240	340	250	238	675	205	JSD-85
55	ISG80-100	50.0	12.5	3.0	2900	73	3.0	650	370	400	100	340	400	160	340	250	140	480	63	SD61-0.5
56	ISG80-100A	44.7	10	2.2	2900	72	3.0	650	370	400	100	340	400	160	340	250	140	415	54	SD61-0.5
57	ISG80-125	50.0	20	5.5	2900	72.5	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	140	540	99	SD61-0.5
58	ISG80-125A	45.0	16	4.0	2900	71	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	140	475	79	SD61-0.5
59	ISG80-160	50.0	32	7.5	2900	71	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	105	SD61-0.5
60	ISG80-160A	46.7	28	7.5	2900	70	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	105	SD61-0.5
61	ISG80-160B	43.3	24	5.5	2900	69	3.0	650	400	400	100	340	400	160	340	250	145	535	98	SD61-0.5
62	ISG80-200	50.0	50	15	2900	67	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	670	175	JSD-50
63	ISG80-200A	47.0	44	11	2900	66	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	670	165	JSD-50
64	ISG80-200B	43.5	38	7.5	2900	65	3.0	650	450	400	100	340	400	160	340	250	235	540	115	JSD-50
65	ISG80-250	50.0	80	22	2900	59	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	740	240	JSD-85
66	ISG80-250A	46.7	70	18.5	2900	59	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	740	210	JSD-85
67	ISG80-250B	43.3	60	15	2900	58	3.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	258	675	185	JSD-85
68	ISG80-315	50.0	125	37	2900	54	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	355	JSD-120
69	ISG80-315A	46.5	110	30	2900	54	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	340	JSD-120

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(三)

图集号 新12S2

审核 张长明 校对 张长明 设计 王工 页次

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 气蚀 余量 m	水泵外形及安装尺寸										质量 kg	隔振器或隔振垫
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂	H ₃	
70	ISG80-315B	44.5	100	30	2900	53	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	870	JSD-120
71	ISG80-315C	41.0	85	22	2900	51	3.0	650	580	400	150	340	400	240	340	250	258	755	JSD-120
72	ISG100-100	100.0	12.5	5.5	2900	76	4.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	160	535	SD61-0.5
73	ISG100-100A	89.0	10	4.0	2900	74	4.5	650	460	400	120	340	400	180	340	250	160	470	SD61-0.5
74	ISG100-125	100.0	20	11	2900	76	4.5	650	450	400	120	340	400	180	340	250	250	665	JSD-50
75	ISG100-125A	89.0	16	7.5	2900	74	4.5	650	450	400	120	340	400	180	340	250	250	535	JSD-50
76	ISG100-160	100.0	32	15	2900	76	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	JSD-50
77	ISG100-160A	93.5	28	11	2900	74	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	JSD-50
78	ISG100-160B	86.6	24	11	2900	72	4.5	650	500	400	120	340	400	180	340	250	270	675	JSD-50
79	ISG100-200	100.0	50	22	2900	74	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	740	JSD-85
80	ISG100-200A	93.5	44	18.5	2900	73	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	720	JSD-85
81	ISG100-200B	87.0	38	15	2900	71	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	268	675	JSD-85
82	ISG100-250	100.0	80	37	2900	69	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	JSD-120
83	ISG100-250A	93.5	70	30	2900	68	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	JSD-120
84	ISG100-250B	87.0	60	30	2900	66	4.0	650	550	400	150	340	400	240	340	250	283	895	JSD-120
85	ISG100-315	100.0	125	75	2900	66	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	307	1070	JSD-210
86	ISG100-315A	95.0	113	55	2900	66	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	307	1000	JSD-150
87	ISG100-315B	90.0	101	45	2900	65	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	297	915	JSD-120
88	ISG100-315C	82.0	85	37	2900	63	4.0	750	630	500	210	440	500	260	440	300	297	875	JSD-120
89	ISG125-100	160.0	12.5	11	2900	82	4.0	650	480	400	120	340	400	180	340	250	275	665	JSD-50
90	ISG125-100A	143.0	10	7.5	2900	77	4.0	650	480	400	120	340	400	180	340	250	275	565	JSD-50
91	ISG125-125	160.0	20	15	2900	80	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	298	670	JSD-85
92	ISG125-125A	143.0	16	11	2900	77	4.0	650	500	400	120	340	400	180	340	250	298	670	JSD-85

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(四)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫平

页次

67

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 汽蚀 余量 m	水泵外形及安装尺寸										质量 kg	隔振器或隔振垫	
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂			H ₃
93	ISG125-160	160.0	32	22	2900	78	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	745	265	JSD-85
94	ISG125-160A	150.0	28	18.5	2900	76	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	715	230	JSD-85
95	ISG125-160B	138.0	24	15	2900	73	4.0	650	520	400	150	340	400	240	340	250	303	675	215	JSD-85
96	ISG125-200	160.0	40	37	2900	79	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	865	395	JSD-120
97	ISG125-200A	150.0	44	30	2900	76	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	865	380	JSD-120
98	ISG125-200B	138.0	37.5	22	2900	75	5.5	750	570	500	210	440	500	260	440	300	303	865	370	JSD-120
99	ISG125-250	160.0	80	55	2900	75	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	303	910	580	JSD-150
100	ISG125-250A	150.0	70	45	2900	74	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	303	910	490	JSD-150
101	ISG125-250B	138.0	60	37	2900	73	5.0	750	600	500	230	440	500	280	440	300	298	880	430	JSD-120
102	ISG125-315	160.0	125	90	2900	70	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1170	790	JSD-210
103	ISG125-315A	150.0	110	75	2900	70	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1120	710	JSD-210
104	ISG125-315B	143.0	100	75	2900	69	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1170	705	JSD-210
105	ISG125-315C	134.0	88	55	2900	67	5.0	750	640	500	230	440	500	280	440	300	322	1050	585	JSD-150
106	ISG150-200	200.0	12.5	15	2900	78	3.0	750	680	500	210	440	500	260	440	300	328	730	265	JSD-85
107	ISG150-200A	179.0	10	11	2900	76	3.0	750	680	500	210	440	500	260	440	300	328	685	244	JSD-85
108	ISG150-250	200.0	20	18.5	2900	79	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	755	300	JSD-85
109	ISG150-250A	184.4	17	15	2900	78	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	735	262	JSD-85
110	ISG150-250B	167.0	14	11	2900	76	3.0	750	720	500	210	440	500	260	440	300	333	690	241	JSD-85
111	ISG150-315	200.0	32	30	1450	78	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	870	410	JSD-120
112	ISG150-315A	187.0	28	22	1450	77	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	800	335	JSD-120
113	ISG150-315B	173.0	24	18.5	1450	76	3.5	750	800	500	210	440	500	260	440	300	333	755	315	JSD-85
114	ISG150-400	200.0	50	45	1450	75	3.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	348	910	490	JSD-150
115	ISG150-400A	187.0	44	37	1450	74	3.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	885	454	JSD-120

ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(五)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平

页次 68

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机 功率 kW	转速 rad/min	效率 %	必需 气量 m ³	水泵外形及安装尺寸											质量 kg	隔振器或隔振垫
								L	L ₁	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂	H ₃		
116	ISG150-400B	174.0	38	30	1450	73	4.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	865	435	JSD-120
117	ISG150-400C	160.0	32	22	1450	71	4.5	750	820	500	230	440	500	280	440	300	333	790	365	JSD-120
118	ISG200-200	200.0	12.5	15	1450	78	3.0	750	680	500	230	440	500	280	440	300	328	730	265	JSD-85
119	ISG200-200A	179.0	10	11	1450	76	3.0	750	680	500	230	440	500	280	440	300	328	685	244	JSD-85
120	ISG200-250	200.0	20	18.5	1450	79	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	750	305	JSD-85
121	ISG200-250A	184.4	17	15	1450	78	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	730	267	JSD-85
122	ISG200-250B	167.0	14	11	1450	76	3.0	750	720	500	230	440	500	280	440	300	338	685	246	JSD-85
123	ISG200-315	200.0	32	30	1450	78	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	865	417	JSD-120
124	ISG200-315A	187.0	28	22	1450	77	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	790	342	JSD-120
125	ISG200-315B	173.0	24	18.5	1450	76	4.5	750	800	500	230	440	500	280	440	300	338	750	322	JSD-85
126	ISG200-400	200.0	50	45	1450	75	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	363	895	498	JSD-150
127	ISG200-400A	187.0	44	37	1450	74	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	363	870	462	JSD-150
128	ISG200-400B	174.0	38	30	1450	73	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	353	850	443	JSD-120
129	ISG200-400C	160.0	32	22	1450	71	4.5	800	820	600	250	540	600	320	540	300	353	775	373	JSD-120
130	ISG300-235	720.0	18	55	970	81	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1150	1120	JSD-330
131	ISG300-235A	607.0	15	45	970	79	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1100	1030	JSD-330
132	ISG300-235B	600.0	12.5	37	970	77	5.0	1000	1250	800	400	740	800	450	740	350	522	1030	890	JSD-330
133	ISG300-300	720.0	28	75	970	81	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1380	1350	JSD-530
134	ISG300-300A	666.0	24	75	970	80	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1380	1350	JSD-530
135	ISG300-300B	623.0	21	55	970	79	5.0	1000	1350	800	400	740	800	450	740	350	512	1050	1170	JSD-330
136	ISG300-380	720.0	44	132	970	84	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1900	JSD-530
137	ISG300-380A	666.0	38	110	970	80	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1700	JSD-530
138	ISG300-380B	614.0	32	90	970	78	5.0	1000	1400	800	400	740	800	450	740	350	542	1460	1530	JSD-530

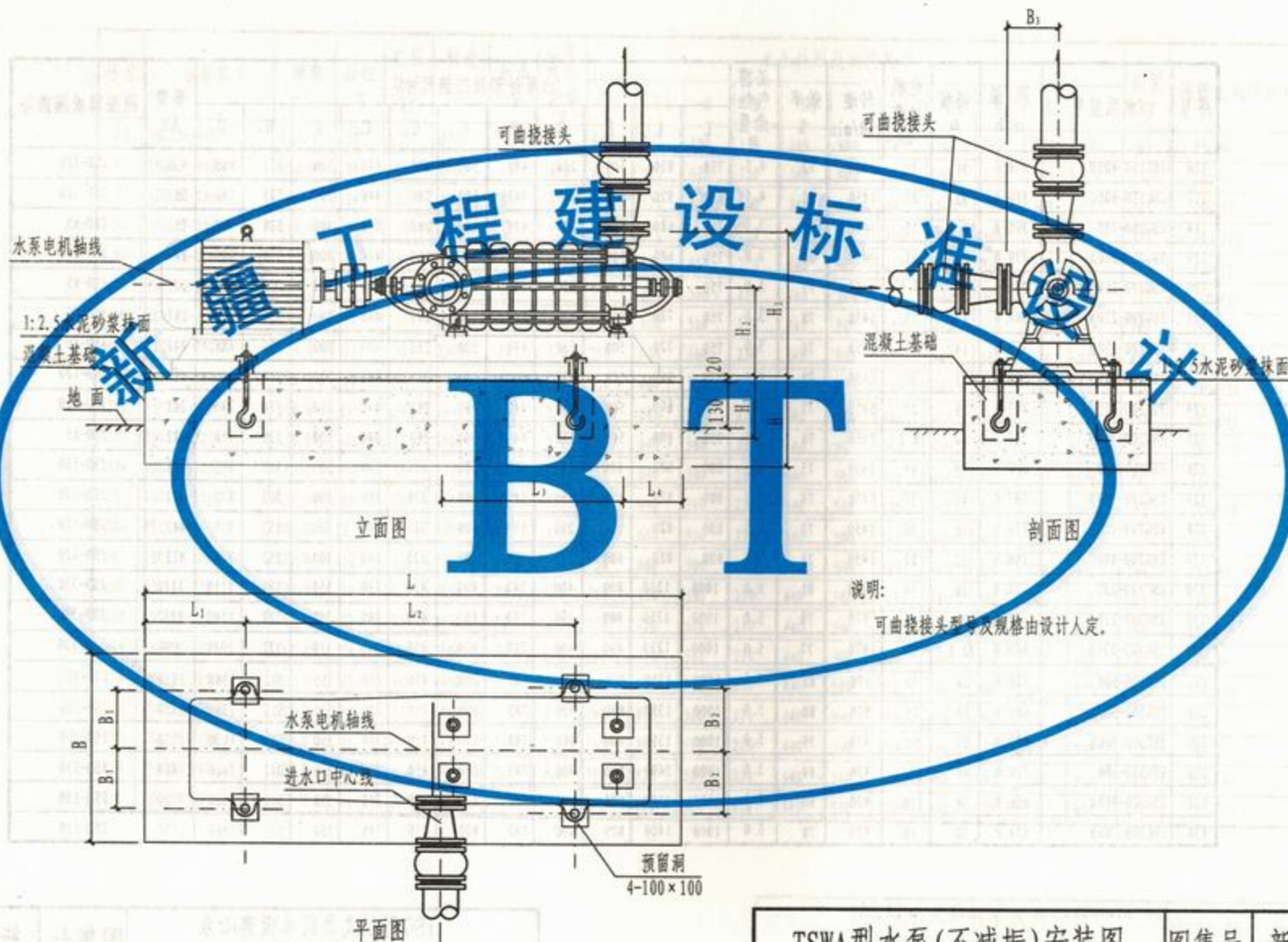
ISG型立式单级单吸离心泵
安装尺寸表(六)

图集号

新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王工 页次

69



TSWA型水泵(不减振)安装图

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次

70

n=1450 rad/min

序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kW	效率 %	必需 气蚀 余量 m	混凝土基础尺寸								水泵安装尺寸				
								L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	H ₁	L ₃	L ₄	B ₃	H ₂	H ₃
1	50TSA-2	15-18-22	20-18.4-16.8	Y100L ₁ -4	2.2	64	4.1	1100	590	750	240	600	168	215	600	160	212	210	270	480
2	50TSA-3	15-18-22	30-27.6-25.2	Y100L ₂ -4	3.0	64	4.1	1100	590	750	240	600	168	215	600	225	147	210	270	480
3	50TSA-4	15-18-22	40-36.8-33.6	Y112M-4	4.0	64	4.1	1180	630	750	245	640	188	215	600	290	162	210	270	480
4	50TSA-5	15-18-22	50-46-42	Y132S-4	5.5	64	4.1	1360	680	750	255	740	215	215	600	355	218	210	280	490
5	50TSA-6	15-18-22	60-55.2-50.4	Y132S-4	5.5	64	4.1	1360	680	750	255	740	215	215	600	420	153	210	280	490
6	50TSA-7	15-18-22	70-64.4-58.8	Y132M-4	7.5	64	4.1	1530	680	750	260	840	215	215	600	485	218	210	280	490
7	50TSA-8	15-18-22	80-73.6-67.2	Y132M-4	7.5	64	4.1	1530	680	750	260	840	215	215	600	550	153	210	280	490
8	50TSA-9	15-18-22	90-82.8-75.6	Y132M-4	7.5	64	4.1	1590	680	750	270	860	215	215	600	615	148	210	280	490
9	75TSA-2	30-36-42	25-23-20	Y132S-4	5.5	68	3.8	1130	660	750	245	630	205	238	600	177	177	250	285	535
10	75TSA-3	30-36-42	37.5-34.5-30	Y132M-4	7.5	68	3.8	1250	660	750	265	690	205	238	600	257	257	250	295	545
11	75TSA-4	30-36-42	50-46-40	Y160M-4	11	68	3.8	1410	730	750	280	790	238	238	600	337	337	250	295	545
12	75TSA-5	30-36-42	62.5-57.5-50	Y160M-4	11	68	3.8	1490	730	750	280	830	238	238	600	417	417	250	295	545
13	75TSA-6	30-36-42	75-69-60	Y160L-4	15	68	3.8	1610	730	750	300	900	238	238	600	497	497	250	295	545
14	75TSA-7	30-36-42	87.5-80.5-70	Y160L-4	15	68	3.8	1690	730	750	300	980	238	238	600	577	577	250	295	545
15	75TSA-8	30-36-42	100-92-80	Y180M-4	18.5	68	3.8	1780	730	750	300	1070	240	240	600	657	657	250	310	560
16	75TSA-9	30-36-42	112.5-103.5-90	Y180M-4	18.5	68	3.8	1860	730	750	300	1150	240	240	600	737	737	250	310	560
17	100TSA-2	62-69-80	32.4-31.2-28	Y160M-4	11	71.5	4.2	1380	730	900	280	825	253	253	750	255	120	310	310	610
18	100TSA-3	62-69-80	48.6-46.8-42	Y160L-4	15	71.5	4.2	1530	730	900	300	900	253	253	750	355	126	310	310	610

TSA型水泵(不减振)
安装尺寸表(一)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 71

n=1450 rad/min

n=1450 rad/min																				
序号	水泵型号	流量 m ³ /h	扬程 m	电机型号	功率 kW	效率 %	必需 气蚀 余量 m	混凝土基础尺寸						水泵安装尺寸						
								L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	H ₁	L ₃	L ₄	B ₃	H ₂	H ₃
19	100TSA-4	62-69-80	64.6-62.4-56	Y180L-4	37	71.5	4.2	1670	730	900	315	975	253	253	750	455	125	310	310	610
20	100TSA-5	62-69-80	61-78-70	Y200L-4	55	71.5	4.2	1810	780	900	330	1095	263	263	750	555	128	310	320	620
21	100TSA-6	62-69-80	57.2-93.6-84	Y200L-4	37	71.5	4.2	1910	780	900	330	1200	263	263	750	655	118	310	320	620
22	100TSA-7	62-69-80	113.4-109.2-98	Y225S-4	37	71.5	4.2	2040	820	900	330	1330	283	283	750	755	127	310	330	630
23	100TSA-8	62-69-80	129.6-124.8-112	Y225M-4	45	71.5	4.2	2160	820	900	335	1450	283	283	750	855	121	310	340	640
24	100TSA-9	62-69-80	145.8-140.4-126	Y225M-4	45	71.5	4.2	2260	820	900	335	1550	283	283	750	955	121	310	340	640
25	125TSA-2	72-90-108	46-43.2-40	Y180L-4	22	70	4.1	1690	750	900	320	975	247	283	750	325	86	350	350	700
26	125TSA-3	72-90-108	69-64.8-60	Y200L-4	30	70	4.1	1750	820	900	330	1060	283	283	750	430	84	350	350	700
27	125TSA-4	72-90-108	92-86.4-80	Y225L-4	45	70	4.1	1930	820	900	340	1170	283	283	750	575	85	350	360	710
28	125TSA-5	72-90-108	115-108-100	Y250M-4	55	70	4.1	2130	870	900	370	1270	310	310	750	700	91	350	375	725
29	125TSA-6	72-90-108	138-129.6-120	Y280S-4	75	70	4.1	2320	930	900	405	1365	337	275	750	825	88	350	405	755
30	125TSA-7	72-90-108	161-151.2-140	Y280S-4	75	70	4.1	2420	930	900	405	1430	337	275	750	950	92	350	405	755
31	125TSA-8	72-90-108	184-172.8-160	Y280M-4	90	70	4.1	2620	930	900	430	1520	337	275	750	1075	87	350	405	755
32	125TSA-9	72-90-108	207-194.4-180	Y280M-4	90	70	4.1	2750	930	900	430	1580	337	275	750	1200	93	350	405	755
33	150TSA-2	119-155-191	65-60-54.9	Y225M-4	45	72.6	4.2	1640	830	900	340	1000	283	303	750	315	93	350	370	720
34	150TSA-3	119-155-191	97.4-90-82.3	Y280S-4	75	72.6	4.2	1940	930	900	405	1165	337	305	750	430	144	350	385	735
35	150TSA-4	119-155-191	129.9-120-109.7	Y280M-4	90	72.6	4.2	2130	930	900	430	1260	337	305	750	545	167	350	395	745
36	150TSA-5	119-155-191	162.3-150-137.2	Y315S-4	110	72.6	4.2	2330	1020	900	430	1420	337	337	750	660	183	350	430	780

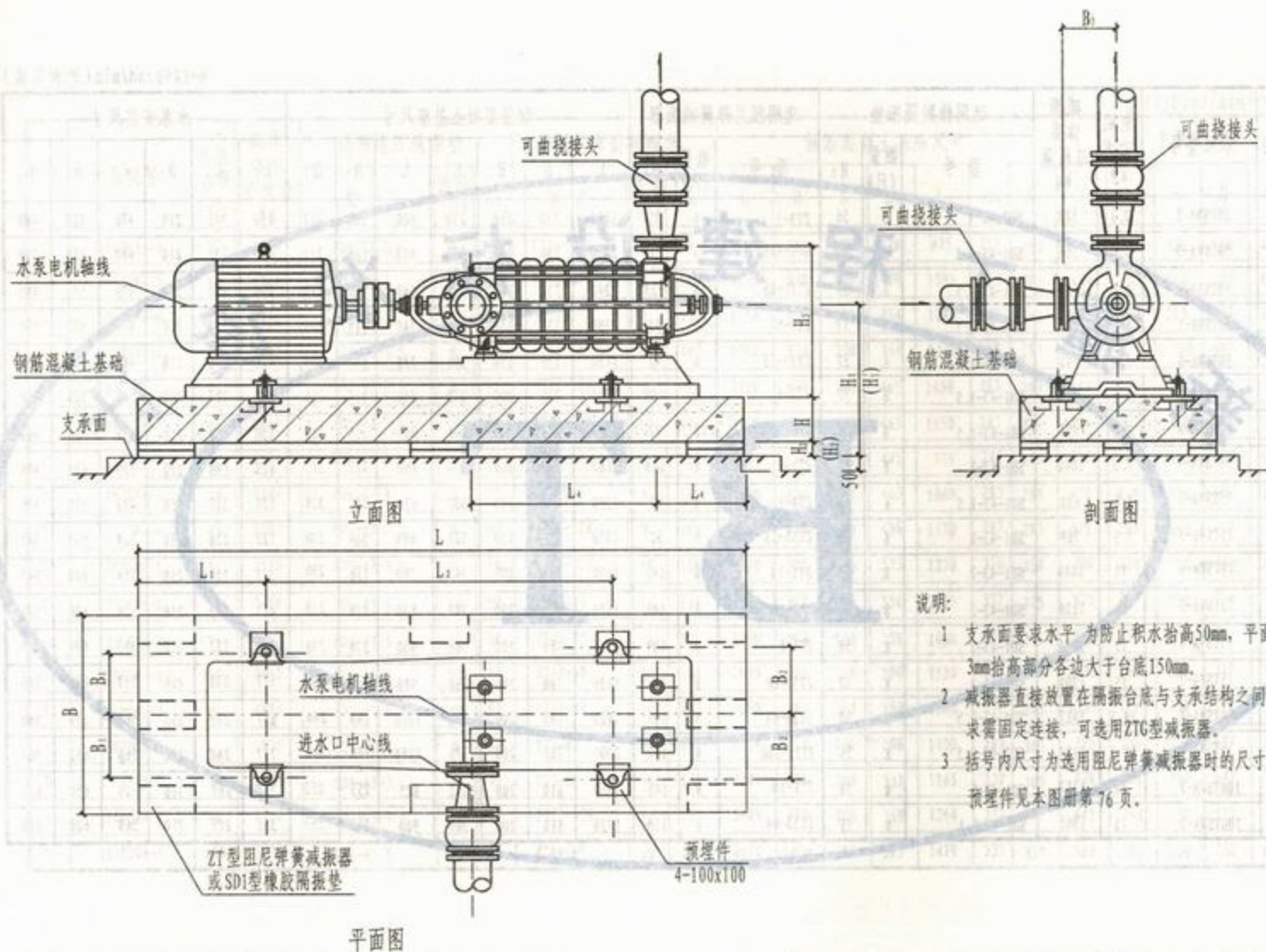
TSA型水泵(不减振)

安装尺寸表(二)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 72



说明:

- 1 支承面要求水平, 为防止积水抬高50mm, 平面高差小于3mm抬高部分各边大于台底150mm.
- 2 减振器直接放置在隔振台底与支承结构之间, 如特殊要求需固定连接, 可选用ZTG型减振器.
- 3 括号内尺寸为选用阻尼弹簧减振器时的尺寸.
预埋件见本图册第76页.

TSWA型水泵(减振)安装图

图集号 新12S2

审核 张长明 校对 张长明 设计 王三平

页次 73

$n=1450 \text{ rad/min}$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机 功率 kW	减振 体系 总质量 kg	选用橡胶隔振垫		选用阻尼弹簧减振器		钢筋混凝土基座尺寸								水泵安装尺寸							
				型 号	数量 (只)	H ₂	型 号	数量 (只)	H ₁	L ₁	B ₁	H ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	L ₄	L ₅	B ₄	H ₄	H ₅	H ₆	
1	50TSA-2	2.2	522	SD1-43-1	6	56	ZT3-5	6	93	1000	730	150	230	600	160	215	160	302	210	476	513	480	
2	50TSA-3	3.0	565	SD1-43-1.5	6	56	ZT11-85	6	135	1000	730	150	230	600	160	215	225	237	210	480	555	480	
3	50TSA-4	4.0	616	SD1-43-1.5	6	57	ZT11-85	6	133	1240	730	150	270	640	160	215	290	180	210	479	553	480	
4	50TSA-5	5.0	666	SD1-43-1.5	6	57	ZT4-5	6	93	1380	730	150	260	740	215	215	350	220	210	480	523	490	
5	50TSA-6	5.5	745	SD1-43-1.5	6	57	ZT33-53	6	92	1450	730	150	301	740	215	215	420	296	210	487	520	490	
6	50TSA-7	7.5	800	SD1-43-1.5	8	57	ZT3-6	8	109	1550	730	200	270	840	215	215	485	227	210	537	589	490	
7	50TSA-8	7.5	995	SD1-43-1.5	8	57	ZT33-53	8	92	1630	730	200	306	840	215	215	550	290	210	538	573	490	
8	50TSA-9	7.5	1040	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	145	1680	730	200	314	860	215	215	615	196	210	539	625	490	
9	75TSA-2	5.5	688	SD1-43-1.5	6	58	ZT4-5	6	93	1250	780	150	307	630	205	238	177	227	250	493	528	535	
10	75TSA-3	7.5	769	SD1-43-2	6	58	ZT33-53	6	92	1370	780	150	327	690	205	238	122	228	250	504	537	545	
11	75TSA-4	11	1049	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	145	1530	780	200	343	790	238	238	337	229	250	554	640	545	
12	75TSA-5	11	1116	SD1-43-2	8	59	ZT1-10	8	143	1610	780	200	343	830	238	238	417	292	250	554	638	545	
13	75TSA-6	15	1204	SD1-43-2	8	58	ZT4-6	8	109	1740	780	200	366	900	238	238	450	232	250	553	604	545	
14	75TSA-7	15	1301	SD1-43-2	8	57	ZT33-64	8	111	1820	780	200	366	980	238	238	577	232	250	552	600	545	
15	75TSA-8	18.5	1417	SD2-43-2.5	8	58	ZT33-64	8	109	1920	780	200	380	1070	240	240	657	240	250	560	619	560	
16	75TSA-9	18.5	1484	SD2-43-2.5	8	58	ZT11-106	8	142	2000	780	200	373	1150	240	240	737	240	250	568	652	560	
17	100TSA-2	11	1217	SD1-43-2	8	58	ZT1-10	8	140	1580	810	200	311	825	253	253	255	169	310	568	650	610	
18	100TSA-3	15	1365	SD2-43-2.5	8	59	ZT33-64	8	110	1720	810	200	399	900	260	253	355	217	310	569	620	610	

设计 李国田 审核 李国田 图号 新12S2 图集号 新12S2

TSA型水泵(减振) 安装尺寸表(一)				图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计	王卫华
页次	74				

$n=1450\text{rad/min}$ (地面安装)

序号	水泵型号	电机 功率 kW	减振 体系 总质量 kg	选用橡胶隔振垫			选用阻尼弹簧减振器			钢筋混凝土基座尺寸						水泵安装尺寸						
				型 号	数量 (只)	H ₂	型 号	数量 (只)	H ₁	L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	L ₃	L ₄	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃
19	100TSA-4	22	1539	SD2-43-2.5	8	58	ZT11-106	8	141	1890	810	200	428	975	253	253	455	231	310	568	651	610
20	100TSA-5	30	1764	SD2-43-3	8	58	ZT1-12	8	161	2050	830	200	454	1095	263	263	555	243	310	578	681	620
21	100TSA-6	37	1876	SD2-43-3	8	57	ZT3-8	8	132	2150	830	200	454	1240	263	263	655	233	310	577	652	620
22	100TSA-7	37	2102	SD2-43-3.5	8	58	ZT11-128	8	167	2300	870	200	464	1330	283	283	755	253	310	588	697	630
23	100TSA-8	45	2268	SD1-43-3.5	8	57	ZT11-128	8	164	2420	870	200	465	1450	283	283	855	250	310	597	704	640
24	100TSA-9	45	2645	SD1-43-3.5	10	58	ZT11-128	10	166	2520	870	250	465	1550	283	283	955	250	310	648	756	640
25	125TSA-2	22	1634	SD1-43-2.5	8	57	ZT44-64	8	112	1830	870	200	441	975	247	283	325	204	350	607	662	700
26	125TSA-3	30	1944	SD1-43-3	8	57	ZT3-8	8	131	2020	870	200	465	1060	283	283	450	218	350	607	681	700
27	125TSA-4	45	2207	SD1-43-3.5	8	57	ZT11-128	8	165	2220	870	200	486	1170	283	283	575	229	350	617	725	710
28	125TSA-5	55	2550	SD1-43-3.5	10	58	ZT11-128	10	168	2430	920	200	523	1270	310	310	700	238	350	633	743	725
29	125TSA-6	75	3428	SD1-43-5	10	59	ZT44-85	10	137	2620	980	250	556	1365	337	275	825	237	350	714	792	755
30	125TSA-7	75	3602	SD1-43-5	10	58	ZT44-85	10	136	2750	980	250	558	1430	337	275	950	239	350	713	791	755
31	125TSA-8	90	3912	SD1-43-5	10	57	ZT44-85	10	134	2920	980	250	580	1520	337	275	1075	236	350	712	789	755
32	125TSA-9	90	4086	SD1-43-5	10	57	ZT44-85	10	133	3050	980	250	583	1580	337	275	1200	239	350	712	788	755
33	150TSA-2	45	1925	SD1-43-3	8	57	ZT3-8	8	131	1970	910	200	506	1000	283	303	315	256	350	627	701	720
34	150TSA-3	75	2482	SD1-43-3	10	57	ZT3-8	10	131	2240	980	200	557	1165	337	305	430	291	350	642	716	735
35	150TSA-4	90	2792	SD1-43-3.5	10	57	ZT11-128	10	165	2400	980	200	569	1260	337	305	545	298	350	652	760	745
36	150TSA-5	110	3828	SD1-43-5	10	58	ZT44-85	10	135	2670	1070	250	595	1470	337	337	660	347	350	738	815	780

图 12S2 水泵安装尺寸表

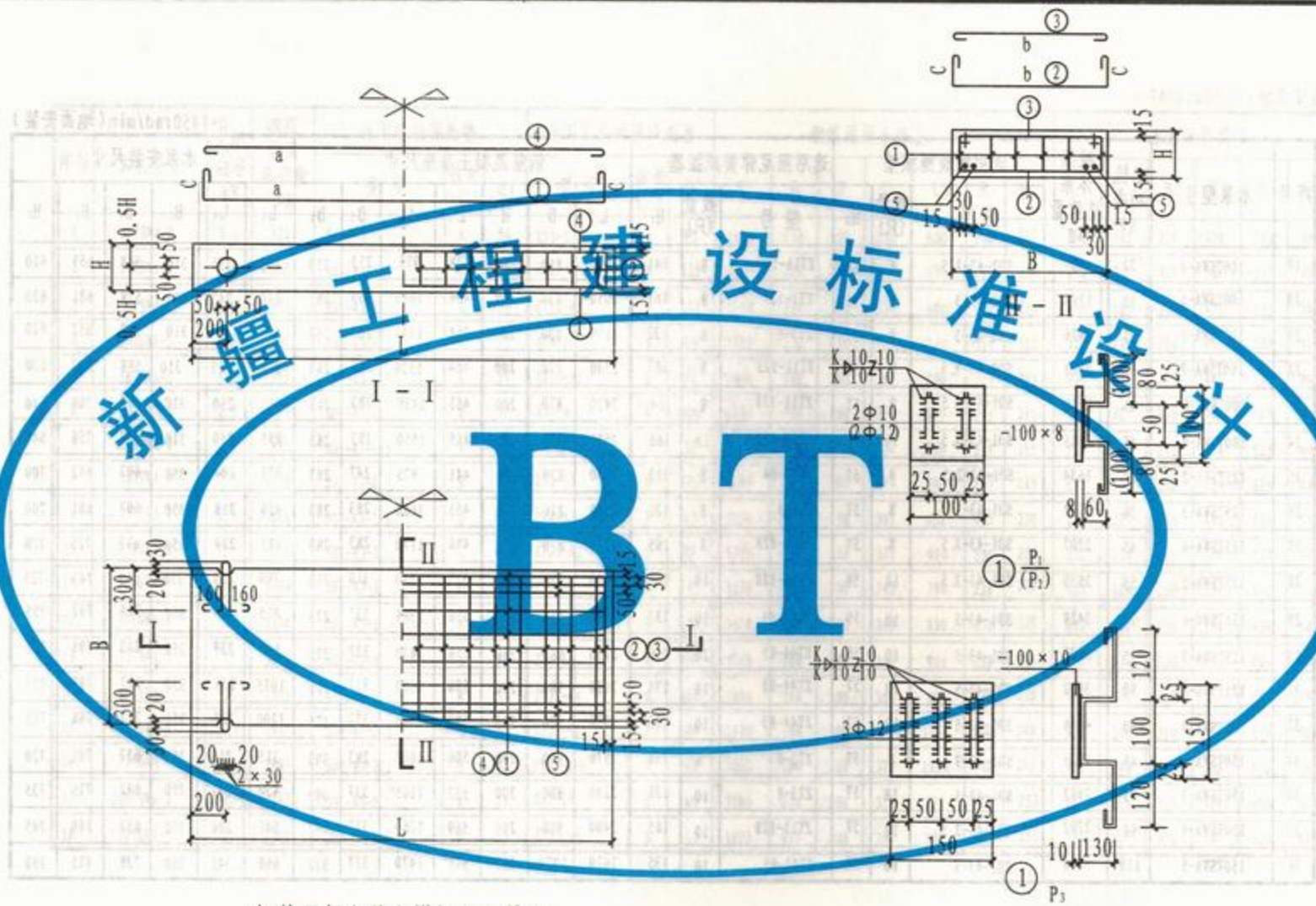
TSWA型水泵(减振)
安装尺寸表(二)

图集号 新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王中 页次 75

新疆工程建设标准

BT



钢筋混凝土基座模板及配筋图

注: 板上部两端不附加一根③号筋。

12S1	号类图	(注) 系水运A2T
		(二) 系水运A2T

TSA 型水泵减振 钢筋混凝土基座模板及配筋图				图集号	新12S2
审核	张华	校对	董昆	设计	蒋细清
				页次	76

n=1450 转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸			钢筋表															预埋件	数量		
			(mm)			①				②				③			④			⑤				
			L	B	H	a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a ₁			直径	数量
1	50TSA-2	Y100L ₁ -4	1090	730	150	1060	120	Φ8	6	700	120	Φ8	8	700	Φ8	8	1060	Φ8	6	1060	Φ10	4	4	
2	50TSA-3	Y100L ₂ -4	1160	730	150	1130	120	Φ8	6	700	120	Φ8	8	730	Φ8	6	1130	Φ8	6	1130	Φ10	4	4	
3	50TSA-4	Y112M-4	1240	730	150	1210	120	Φ8	6	700	120	Φ8	9	730	Φ8	9	1210	Φ8	6	1210	Φ10	4	4	
4	50TSA-5	Y132S-4	1380	730	150	1350	120	Φ8	6	700	120	Φ8	10	730	Φ8	10	1350	Φ8	6	1350	Φ10	4	4	
5	50TSA-6	Y132S-4	1450	730	150	1420	120	Φ8	7	700	120	Φ8	10	730	Φ8	10	1420	Φ8	7	1420	Φ10	4	4	
6	50TSA-7	Y132M-4	1550	730	200	1520	170	Φ8	6	700	170	Φ8	11	730	Φ8	11	1520	Φ8	6	1520	Φ10	4	4	
7	50TSA-8	Y132M-4	1620	730	200	1590	170	Φ8	7	700	170	Φ8	11	730	Φ8	11	1590	Φ8	7	1590	Φ10	4	4	
8	50TSA-9	Y132M-4	1680	730	200	1650	170	Φ10	7	700	170	Φ8	12	730	Φ8	12	1650	Φ8	7	1650	Φ12	4	4	
9	75TSA-2	Y132S-4	1250	780	150	1220	120	Φ8	7	750	120	Φ8	9	750	Φ8	9	1220	Φ8	7	1220	Φ10	4	4	
10	75TSA-3	Y132M-4	1370	780	150	1340	120	Φ8	7	750	120	Φ8	10	750	Φ8	9	1340	Φ8	7	1340	Φ10	4	4	
11	75TSA-4	Y160M-4	1530	780	200	1500	170	Φ10	7	750	170	Φ8	11	750	Φ8	11	1500	Φ8	7	1500	Φ12	4	4	
12	75TSA-5	Y160M-4	1610	780	200	1580	170	Φ10	7	750	170	Φ8	11	750	Φ8	11	1580	Φ8	7	1580	Φ12	4	4	
13	75TSA-6	Y160L-4	1740	780	200	1710	170	Φ10	7	750	170	Φ8	12	750	Φ8	12	1710	Φ8	7	1710	Φ12	4	4	
14	75TSA-7	Y160L-4	1820	780	200	1790	170	Φ10	7	750	170	Φ8	12	750	Φ8	12	1790	Φ8	7	1790	Φ12	4	4	
15	75TSA-8	Y180M-4	1920	780	200	1890	170	Φ12	7	750	170	Φ8	13	750	Φ8	13	1890	Φ8	7	1890	Φ14	4	4	
16	75TSA-9	Y180M-4	2000	780	200	1970	170	Φ12	7	750	170	Φ8	14	750	Φ8	14	1970	Φ8	7	1970	Φ14	4	4	
17	100TSA-2	Y160M-4	1580	810	200	1550	170	Φ10	7	780	170	Φ8	11	1580	Φ8	11	1210	Φ8	7	1210	Φ12	4	4	
18	100TSA-3	Y160L-4	1720	810	200	1690	170	Φ10	7	780	170	Φ8	12	1720	Φ8	11	1230	Φ8	7	1230	Φ12	4	4	

TSWA 型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(一)

图集号 新12S2

审核 张中平 校对 董昆 设计 蒋细清

页次

77

n=1450 转/分

序号	水泵型号	电机型号	基础座 尺寸 (mm)			钢 筋 表															子埋件		
						①				②				③			④			⑤			数量
			L	B	H	a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a	直径	数量	
19	100TSA-4	Y180L-4	1890	810	200	1860	170	Φ10	6	780	170	Φ8	13	770	Φ8	13	1860	Φ10	6	1860	Φ10	7	4
20	100TSA-5	Y200L-4	2030	830	200	2000	170	Φ10	6	800	170	Φ8	14	800	Φ8	14	1230	Φ8	6	1230	Φ12	4	4
21	100TSA-6	Y200L-4	2150	830	200	1340	170	Φ10	6	800	170	Φ10	15	800	Φ8	15	1340	Φ8	6	1340	Φ12	4	4
22	100TSA-7	Y225M-4	2300	870	200	1490	170	Φ12	7	840	170	Φ10	16	840	Φ8	16	1490	Φ8	7	1490	Φ14	4	4
23	100TSA-8	Y225M-4	2420	870	200	2390	170	Φ12	7	840	170	Φ10	16	840	Φ8	16	990	Φ8	7	990	Φ14	4	4
24	100TSA-9	Y225M-4	2520	870	250	2490	220	Φ12	7	840	220	Φ10	17	840	Φ8	17	990	Φ8	7	990	Φ14	4	4
25	125TSA-2	Y180L-4	1830	870	200	1800	170	Φ10	7	840	170	Φ10	13	840	Φ8	13	1800	Φ8	7	1800	Φ10	4	4
26	125TSA-3	Y200L-4	2020	870	200	1990	170	Φ10	7	840	170	Φ10	14	840	Φ8	14	1990	Φ8	7	1990	Φ10	4	4
27	125TSA-4	Y225L-4	2220	870	200	2190	170	Φ12	7	840	170	Φ10	15	840	Φ8	15	2190	Φ8	7	2190	Φ12	4	4
28	125TSA-5	Y250M-4	2430	920	200	2400	170	Φ12	7	890	170	Φ12	16	890	Φ8	16	2400	Φ8	7	2400	Φ12	4	4
29	125TSA-6	Y280S-4	2620	980	250	2590	220	Φ12	8	950	220	Φ12	17	950	Φ8	17	2590	Φ8	8	2590	Φ12	4	4
30	125TSA-7	Y280S-4	2750	980	250	2720	220	Φ12	8	950	220	Φ12	18	950	Φ8	18	2720	Φ8	8	2720	Φ14	4	4
31	125TSA-8	Y280M-4	2920	980	250	2890	220	Φ14	8	950	220	Φ14	20	950	Φ8	20	2890	Φ8	8	2890	Φ14	4	4
32	125TSA-9	Y280M-4	3050	980	250	3020	220	Φ14	8	950	220	Φ14	20	950	Φ8	20	3020	Φ8	8	3020	Φ14	4	4
33	150TSA-2	Y225M-4	1970	910	200	1940	170	Φ10	7	880	170	Φ8	14	880	Φ8	14	1940	Φ8	7	1940	Φ10	4	4
34	150TSA-3	Y280S-4	2240	980	200	2210	170	Φ12	8	950	170	Φ10	15	950	Φ8	15	2210	Φ8	8	2210	Φ12	4	4
35	150TSA-4	Y280M-4	2400	980	200	2370	170	Φ14	8	950	170	Φ12	16	950	Φ8	16	2370	Φ8	8	2370	Φ12	4	4
36	150TSA-5	Y315S-4	2670	1070	250	2640	220	Φ14	9	1040	220	Φ12	17	1040	Φ8	17	2640	Φ8	9	2640	Φ14	4	4

T211 号图

新12S2

TSA型水泵减振
钢筋混凝土基座选用表(二)

图集号

新12S2

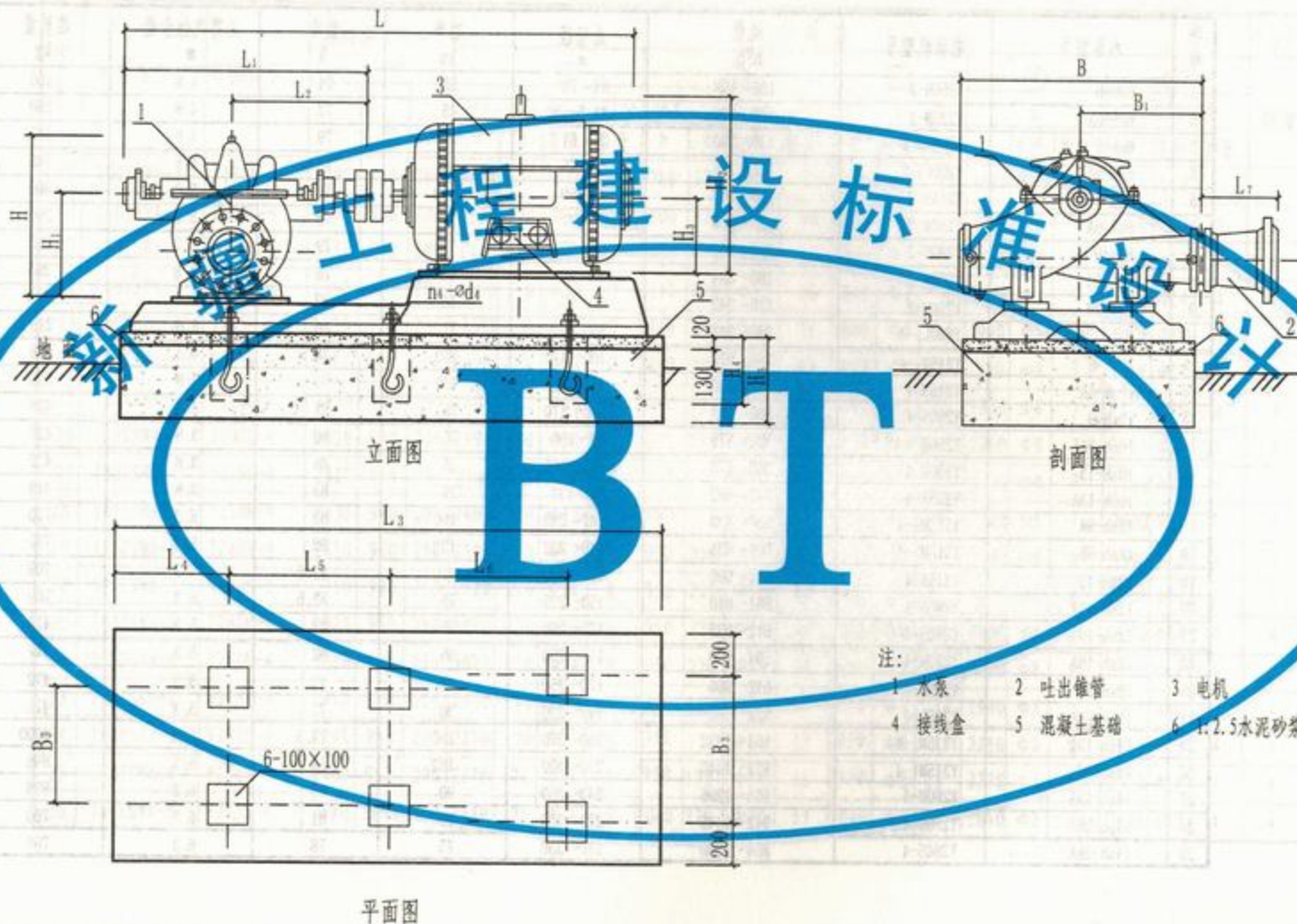
审核 如中平 校对 董昆 设计 蒋翔清

页次

78

序号	水泵型号	电动机型号	流量 m ³ /h	总扬程 m	功率 kw	效率 %	必需汽蚀余量 m	总质量 kg
1	6sh-6	Y250M-2	126~198	84~70	55	74	4.8	150
2	6sh-6A	Y225M-2	112~180	31.5~50	45	72	4.8	150
3	6sh-9	Y200L ₂ -2	130~220	36~61	37	79	4.8	145
4	6sh-9A	Y200L ₁ -2	122~198	34~55	30	75	4.8	145
5	8sh-6	Y315S-2	180~288	50~80	110	76	5.3	309
6	8sh-6A	Y280M-2	172~276	88~77	90	75	5.3	309
7	8sh-9	Y280S-2	216~351	60~97.5	75	79	5.3	265
8	8sh-9A	Y250M-2	180~324	50~90	55	76	4.8	265
9	8sh-13	Y250M-2	216~342	60~95	55	82	6.2	219
10	8sh-13A	Y200L ₂ -4	198~310	55~86	37	80	5.6	219
11	10sh-6	Y315M ₁ -4	360~612	100~170	132	76.5	4.3	598
12	10sh-6A	Y315S-4	342~540	95~150	110	75	3.8	596
13	10sh-9	Y280S-4	360~612	100~170	75	81	3.8	428
14	10sh-9A	Y250M-4	324~576	90~160	75	80	3.8	428
15	10sh-13	Y250M-4	360~576	100~160	55	86	3.8	420
16	10sh-13A	Y225S-4	342~482	95~134	37	83	3.8	419
17	12sh-9A	Y315M ₁ -4	530~893	147~248	160	83	5.3	770
18	12sh-9B	Y315M ₁ -4	504~835	140~232	132	82	5.3	770
19	12sh-13	Y315S-4	612~900	170~250	110	83.5	5.3	709
20	12sh-13A	Y280S-4	551~810	153~225	75	82.5	5.3	709
21	12sh-19	Y280S-4	612~935	170~260	75	82	5.3	478
22	12sh-19A	Y250M-4	504~900	140~250	55	82	5.3	477
23	12sh-28	Y225S-4	612~900	170~250	37	81	5.3	472
24	12sh-28A	Y200L-4	522~792	145~220	30	77	5.3	472
25	14sh-13A	Y315M ₂ -4	864~1332	240~370	160	74.5	6.3	1000
26	14sh-19	Y315M ₁ -4	972~1440	270~400	132	88	6.3	898
27	14sh-19A	Y280M-4	864~1296	240~360	90	85	6.3	898
28	14sh-28	Y280S-4	972~1440	270~400	75	81	6.3	760
29	14sh-28A	Y280S-4	864~1260	240~350	75	78	6.3	760

Sh型水泵性能表				图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王工
				页次	79



新12S2

图集号

水泵安装图集

Sh型水泵(不减振)安装图(一)

图集号

新12S2

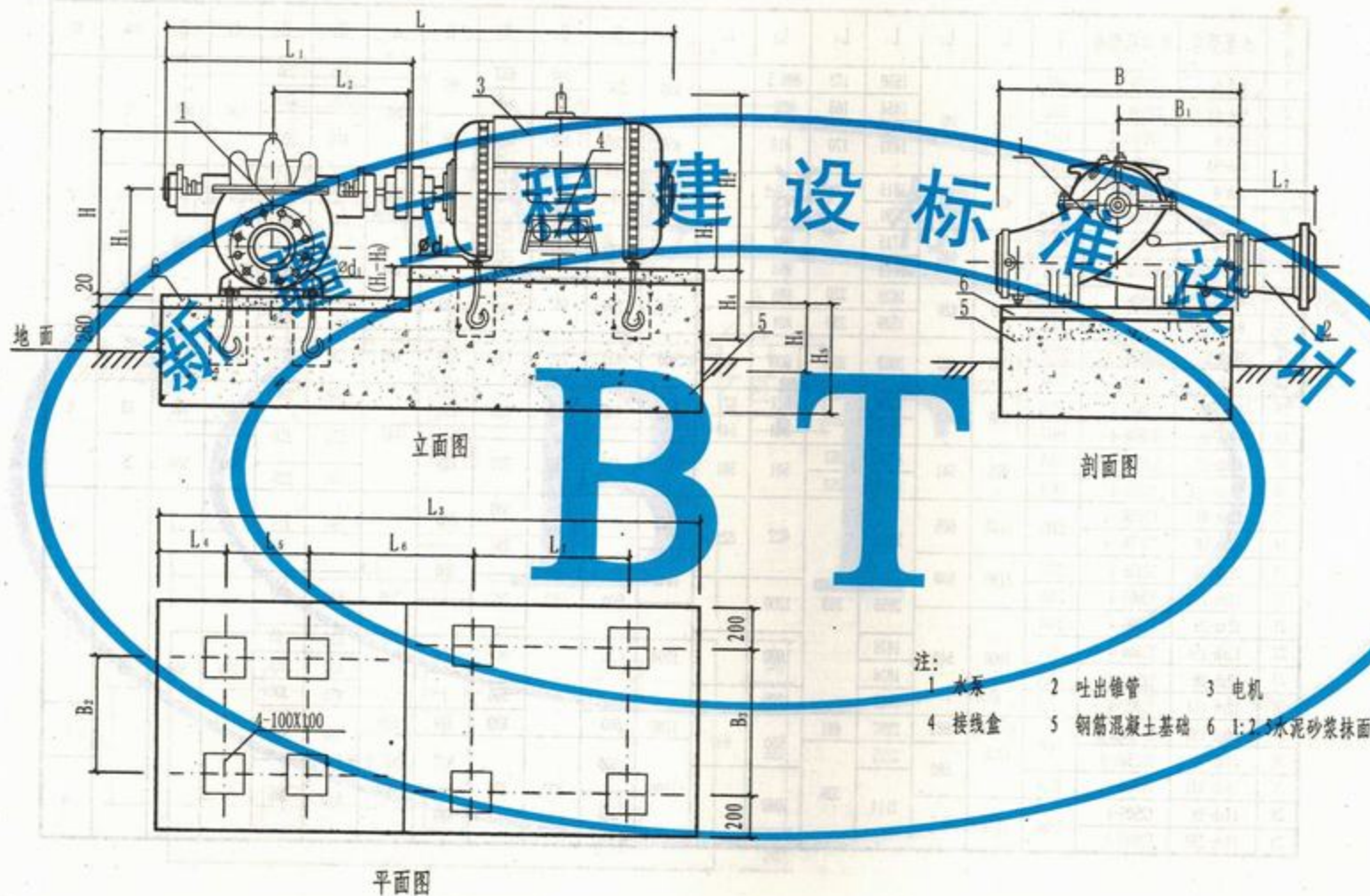
审核 张世明 校对 张世明 设计 王三平

页次

80

序号	水泵型号	电动机型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	ed ₄	n ₁				
1	6sh-6	Y250M-2	1667	718	399	1550	173	896.5		530	250	390	633	487	280	575	250	650	500	23	4				
2	6sh-6A	Y225M-2	1552			1454	165	832				387	578			530	225								
3	6sh-9	Y200L ₂ -2	1512																						
4	6sh-9A	Y200L ₁ -2	1512			1433	170	810		450	200	392	550	456		475	200								
5	8sh-6	Y315S-2	2061	852	472	1815	221	1031		750	350	482	678	604	370	760	315	700	550	25					
6	8sh-6A	Y280M-2	1921			1791										640	280								
7	8sh-9	Y280S-2	1845	825	460	1715		994		620	270		674	568	350										
8	8sh-9A	Y250M-2	1775			1673		963		474	620		575	250											
9	8sh-13	Y250M-2	1700	770	426	1628	220	865		550	250	482	590	549		475	200								
10	8sh-13A	Y200L ₃ -4	1564			1529	230	801				562													
11	10sh-6	Y315M ₁ -4	2346	1102	605	2053	256	605	605	900	450	740	740	830	480	760	315	650	500	22	6				
12	10sh-6A	Y315S-4	2296														640	280	650	500		23			
13	10sh-9	Y280S-4	2018	999	563	1868	257	577	577	890	440	780	780	754	440	575	250								
14	10sh-9A	Y250M-4	1947			1836		543	543																
15	10sh-13	Y250M-4	1905	975	541	1786	262	501	501	850	400	710	710	728			530	225	700	550		25			
16	10sh-13A	Y225S-4	1814			1703	263																		
17	12sh-9A	Y315M ₂ -4	2348	1103	605	2187	359	622	622	1020	500	930	580	520	885	760	315	700	550	25	6				
18	12sh-9B	Y315M ₁ -4																					790		
19	12sh-13	Y315S-4		1190	650								1040				850								
20	12sh-13A	Y280S-4				2195		2055	1200								720							640	280
21	12sh-19	Y280S-4	2004	1000	540		326						655	826		575	250	700	550	25		4			
22	12sh-19A	Y250M-4	1934			1876		1030		1000						530	225								
23	12sh-28	Y225S-4	1824			1816							590			475	200								
24	12sh-28A	Y200L-4	1779			1755		1000																	
25	14sh-13A	Y315M ₁ -4	2496	1252	681	2297	401	650	650	1180	560		820	989	620	760	315	700	550	25	6				
26	14sh-19	Y315M ₁ -4				2225						500			927										
27	14sh-19A	Y280M-4	2306	680	2114	326	1060		1100		870	870		560	640	280	4								
28	14sh-28	Y280S-4								550			889												
29	14sh-28A	Y280S-4	2186	1182			645																		

Sh型水泵(不减振)安装尺寸表(一) 图集号 新12S2									
审核	张长明	校对	张长明	设计	王三平	页次	81		



Sh型水泵(不减振)安装图(二)

图集号

新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

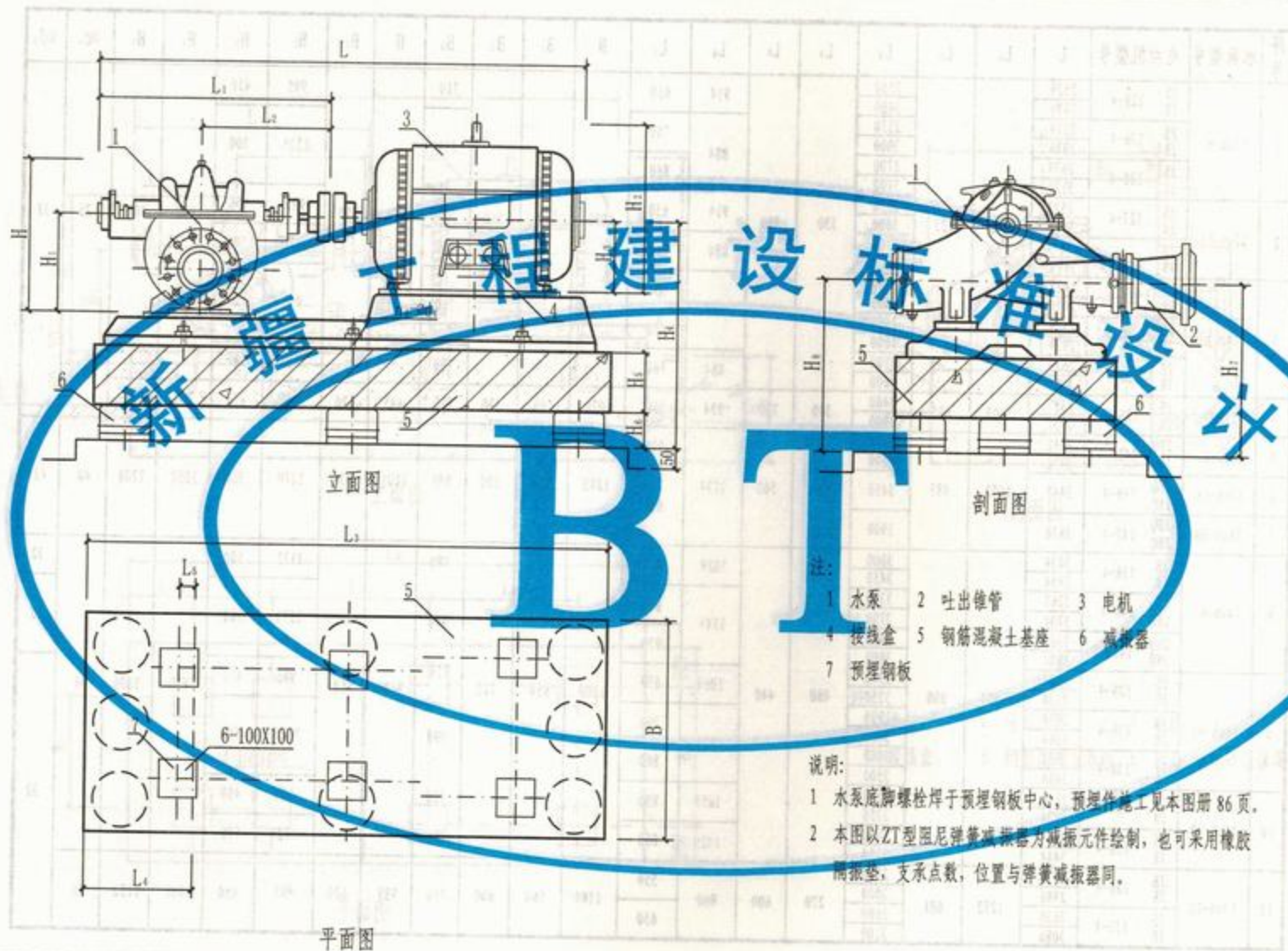
页次

82

序号	水泵型号	电动机型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	ød ₁	ød ₂																			
1	12sh-6	JS 128-4	2529	1145	625	2550	330	380	914	650	1080	520	560	710	950	550	995	450	800	900	25	32																			
		JR 136-4	2579			3000			884	760				790			1125	500																							
		JS 138-4	2679			2700				884							860	710					995	450																	
		JR 3129	3129			3100											1125						500																		
2	12sh-6A	JS 127-4	2529	1145	625	2550	330	380	914	650	1080	520	560	710	950	550	995	450	800	900	25	32																			
		JR 137-4	2679			2700			884	860				790			1125	500																							
		JS 137-4	2679			2700				884							860	710					995	450																	
		JR 3129	3129			3100											1125						500																		
3	12sh-6B	JS 126-4	2429	1103	605	2400	340	320	914	550	1020	500	520	710	885	520	995	450	850	1000																					
		JR 127-4	2879			2900			914	650				790			1125	500																							
		JS 136-4	2529			2550				884							860	710					995	450																	
		JR 3029	2979			3000											1125						500																		
4	12sh-9	JS 126-4	2387	1103	605	2400	340	320	924	550	1020	500	520	710	885	520	995	450	850	1000																					
5	14sh-6	JSQ 1410-4	3541	1672	885	3550	510	560	1174	970	1240	540	600	940	1101	635	1270	560	1050	1200	40	42																			
JRQ 3976	3976	4000	870			710				940													1101	635	1270	560	1050	1200	40	42											
JSQ 148-4	3441	3450																													870	710	940	1101	635	1270	560	1050	1200	40	42
JRQ 3876	3876	3900																																							
8	14sh-9	JS 138-4	3034	1500	800	3000	480	440	1029	860	1300	650	720	710	963	560	1125	500	850	1000	34	32																			
		JR 148-4	3269			3300			1149	870				940			1101	635					1270	560	1050	1200	40	42													
		JSQ 1410-4	3369			3400				1059																			650	710	995	450	850	1000	34	32					
		JRQ 3804	3804			3800																							1125								500				
9	14sh-9A	JS 128-4	2884	1500	800	2900	480	440	1059	650	1300	650	720	710	963	560	995	450	850	1000	34	32																			
		JR 136-4	3334			3350			1029	760				790			1125	500																							
		JS 138-4	2934			2900				1059													850	710	995	450															
		JR 3484	3484			3500																	1125				500														
10	14sh-9B	JS 127-4	2884	1500	800	2900	480	440	1059	850	1300	650	720	710	963	560	995	450	850	1000	34	32																			
		JR 138-4	3034			3000			1029	860				790			1125	500																							
		JS 138-4	3034			3450				1059													850	710	995	450															
		JR 3484	3484			3500																	1125				500														
11	14sh-13	JS 126-4	2536	1252	681	2550	270	600	860	550	1180	560	600	710	989	620	995	450	1000	1150	40																				
		JR 127-4	2986			3000				650				710			995	450																							
		JS 127-4	2636			2600																	650	710	995	450															
		JR 3086	3086			3100																					1125	500													

Sh型水泵(不减振)安装尺寸表(二) 图集号 新12S2

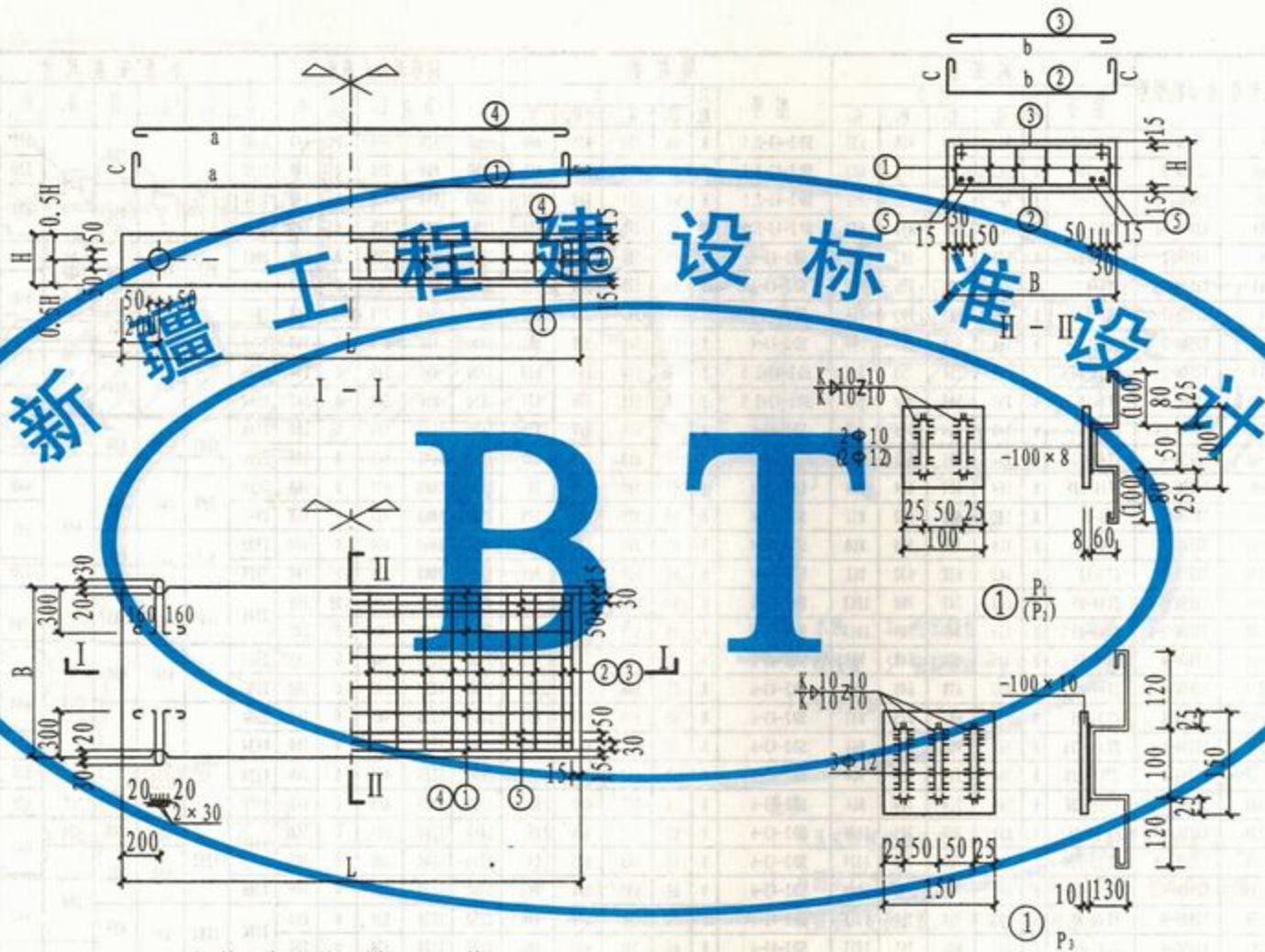
审核 张明 校对 张明 设计 王平 页次 83



Sh 型水泵减振安装图

Sh 型水泵减振安装图			图集号	新 12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计
王卫华	页次	84		

序号	水泵型号	电动机型号	减振器				隔振垫				钢筋混凝土基座					水泵安装尺寸							总质量 W (kg)						
			型号	只数	尺寸				型号	只数	尺寸				L ₁	B	L ₂	L ₃	H ₁	L	L ₄	L ₅		H	H ₁	H ₂	H ₃		
1	6sh-6	Y250M-2	ZT44-53	8	93	503	468	633	SD2-43-2.5	8	60	470	435	600	1700	920	319	0	140	1667							575	250	1148
2	6sh-6A	Y225M-2	ZT1-10	8	142	552	517	682	SD2-43-2.5	8	61	471	436	601	1600	880	319	0	140	1552							530	225	1007
3	6sh-9	Y200L-2	ZT33-53	8	92	502	492	632	SD2-43-2.5	8	61	471	461	601	1600	840	319	0	140	1512							475	200	912
4	6sh-9A	Y200L-2	ZT33-53	8	92	502	492	632	SD2-43-2.5	8	61	471	461	601	1600	840	319	0	140	1512									896
5	8sh-6	Y315S-2	ZT33-85	8	133	598	583	783	SD2-43-6	8	61	526	511	711	2100	1060	380	0	160	2061							760	315	2271
6	8sh-6A	Y280M-2	ZT3-8	8	136	601	586	786	SD2-43-4	8	60	525	510	710	2000	840	380	0	160	1921							640	280	1625
7	8sh-9	Y280S-2	ZT3-8	8	136	591	593	766	SD2-43-4	8	60	515	517	690	2000	1000	373	0	160	1845									1669
8	8sh-9A	Y250M-2	ZT1-12	8	164	619	621	794	SD2-43-4	8	61	516	518	691	1900	940	373	0	160	1775							575	250	1444
9	8sh-13	Y250M-2	ZT33-64	8	108	558	553	718	SD2-43-2.5	8	60	510	505	670	1700	900	349	0	140	1700									1122
10	8sh-13A	Y200L-2	ZT1-10	8	139	589	584	749	SD2-43-2.5	8	61	511	506	671	1650	900	349	0	140	1564							475	200	1037
11	10sh-6	Y315M-4	ZT3-10	8	140	700	640	940	SD2-43-6	8	59	619	559	859	2600	1140	503	0	200	2346									3355
12	10sh-6A	Y315S-4	ZT44-85	8	131	691	631	931	SD2-43-6	8	59	619	559	859	2600	1140	503	0	200	2296									3201
13	10sh-9	Y280S-4	ZT11-128	8	164	684	624	884	SD2-43-6	8	61	581	521	781	2100	1080	437	0	160	2018							640	280	1968
14	10sh-9A	Y250M-4	ZT3-8	8	132	652	592	852	SD2-43-4	8	59	579	519	779	2100	1080	437	0	160	1947							575	250	1838
15	10sh-13	Y250M-4	ZT44-64	8	110	580	580	810	SD2-43-4	8	61	531	531	761	1900	1060	434	0	140	1905									1519
16	10sh-13A	Y225S-4	ZT1-12	8	162	632	632	862	SD2-43-4	8	61	531	431	761	1900	1060	434	0	140	1814							530	225	1486
17	12sh-9A	Y315M-2-4	ZT44-85	8	132	747	708	1012	SD2-43-6	8	60	675	636	940	2500	1100	504	0	200		2348	1103	605	885			760	315	3624
18	12sh-9B	Y315M-1-4	ZT44-85	8	133	748	709	1013	SD2-43-6	8	60	675	636	940	2500	1100	504	0	200										3412
19	12sh-13	Y280M-4	ZT44-85	8	133	678	648	953	SD2-43-6	8	61	606	576	881	2300	1220	548	0	180	2385									2743
20	12sh-13A	Y280S-4	ZT44-85	8	133	678	648	953	SD2-43-6	8	61	606	576	881	2300	1220	548	0	180	2195							640	280	2633
21	12sh-19	Y250M-4	ZT33-85	8	133	683	673	933	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	2004									1962
22	12sh-19A	Y225M-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	1934							575	250	1869
23	12sh-28	Y225S-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	2000	1220	465	0	160	1824							530	225	1831
24	12sh-28A	Y200L-4	ZT11-128	8	164	714	704	964	SD2-43-6	8	62	612	602	862	1900	1220	465	0	160	1779							475	200	1732
25	14sh-13A	Y315L-4	ZT39-85	8	118	788	725	1108	SD2-43-6	8	61	731	668	1051	2400	1200	551	0	200		2496		681	989	620		760	315	2268
26	14sh-19	Y315M-4	ZT33-106	8	144	729	719	1029	SD2-43-6	8	60	645	635	945	2700	1140	580	0	200			1252	680	927					3717
27	14sh-19A	Y280M-4	ZT33-85	8	118	748	730	1048	SD2-43-6	8	61	691	681	991	2700	1140	580	0	200	2306									2290
28	14sh-28	Y280S-4	ZT44-85	8	133	718	718	1018	SD2-43-6	8	61	646	646	946	2250	1120	534	0	200		2186	1182	645	889			640	280	2681
29	14sh-28A	Y280S-4	ZT44-85	8	121	801	751	1051	SD2-43-6	8	61	741	691	991	2280	1120	534	0	200										2684



钢筋混凝土基座模板及配筋图

注: 板上部两端不附加一根③号筋。

Sh型水泵减振 钢筋混凝土基座模板及配筋图				图集号	新12S2
审核	张中	校对	董昆	设计	蒋细清
				页次	86

序号	水泵型号	电机型号	基础座尺寸 (mm)			钢筋表																		予埋件					
						①				②				③				④				⑤							
			L	B	H	c┐ a ┐c				c┐ b ┐c				└ b ┘				└ a ┘				└ a ┘						数量	规格
						a	c	直径	数量	b	c	直径	数量	b	直径	数量	a	直径	数量	a ₁	直径	数量							
1	6sh-6	Y250M-2	1700	920	140	1670	110	Φ8	7	890	110	Φ8	12	890	Φ8	12	1670	Φ8	7	1670	Φ10	4	6	P1					
2	6sh-6A	Y225M-2	1600	880	140	1570	110	Φ8	7	850	110	Φ8	11	850	Φ8	11	1570	Φ8	7	1570	Φ10	4	6	P1					
3	6sh-9	Y200L ₁ -2	1600	840	140	1570	110	Φ8	6	810	110	Φ8	11	810	Φ8	11	1570	Φ8	6	1570	Φ8	4	6	P1					
4	6sh-9A	Y200L ₁ -2	1600	840	140	1570	110	Φ8	6	810	110	Φ8	11	810	Φ8	11	1570	Φ8	6	1570	Φ8	4	6	P1					
5	8sh-6	Y315S-2	2100	1060	160	2070	130	Φ10	8	1030	130	Φ8	14	1030	Φ8	14	2070	Φ8	8	2070	Φ10	4	6	P1					
6	8sh-6A	Y280M-2	2000	840	160	1970	130	Φ10	6	810	130	Φ8	13	810	Φ8	13	1970	Φ8	6	1970	Φ8	4	6	P1					
7	8sh-9	Y280S-2	2000	1000	160	1970	130	Φ8	8	970	130	Φ8	13	970	Φ8	13	1970	Φ8	8	1970	Φ8	4	6	P1					
8	8sh-9A	Y250M-2	1900	940	160	1870	130	Φ8	7	910	130	Φ8	13	910	Φ8	13	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1					
9	8sh-13	Y250M-2	1700	900	140	1670	110	Φ8	7	870	110	Φ8	11	870	Φ8	11	1670	Φ8	7	1670	Φ8	4	6	P1					
10	8sh-13A	Y200L ₁ -4	1650	900	140	1620	110	Φ8	6	870	110	Φ8	11	870	Φ8	11	1620	Φ8	6	1620	Φ8	4	6	P1					
11	10sh-6	Y315M ₁ -4	2600	1140	200	2570	170	Φ14	8	1110	170	Φ10	20	1110	Φ8	20	2570	Φ8	8	2570	Φ14	4	6	P2					
12	10sh-6A	Y315S-4	2600	1140	200	2570	170	Φ14	8	1110	170	Φ10	20	1110	Φ8	20	2570	Φ8	8	2570	Φ14	4	6	P2					
13	10sh-9	Y280S-4	2100	1080	160	2070	130	Φ12	7	1050	130	Φ10	16	1050	Φ8	16	2070	Φ8	7	2070	Φ10	4	6	P1					
14	10sh-9A	Y250M-4	2100	1080	160	2070	130	Φ12	7	1050	130	Φ8	16	1050	Φ8	16	2070	Φ8	7	2070	Φ10	4	6	P1					
15	10sh-13	Y250M-4	1900	1060	140	1870	110	Φ10	7	1030	110	Φ8	14	1030	Φ8	14	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1					
16	10sh-13A	Y225S-4	1900	1060	140	1870	110	Φ10	7	1030	110	Φ8	14	1030	Φ8	14	1870	Φ8	7	1870	Φ8	4	6	P1					
17	12sh-9A	Y315M ₂ -4	2500	1100	200	2470	170	Φ12	8	1070	170	Φ10	17	1070	Φ8	17	2470	Φ8	8	2470	Φ14	4	6	P2					
18	12sh-9B	Y315M ₁ -4	2500	1100	200	2470	170	Φ12	8	1070	170	Φ10	17	1070	Φ8	17	2470	Φ8	8	2470	Φ14	4	6	P2					
19	12sh-13	Y315S-4	2300	1220	180	2270	150	Φ10	9	1190	150	Φ10	15	1190	Φ8	15	2270	Φ8	9	2270	Φ12	4	6	P2					
20	12sh-13A	Y280S-4	2300	1220	180	2270	150	Φ10	9	1190	150	Φ8	15	1190	Φ8	15	2270	Φ8	9	2270	Φ12	4	6	P1					
21	12sh-19	Y280S-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1					
22	12sh-19A	Y250M-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1					
23	12sh-28	Y225S-4	2000	1220	160	1970	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1970	Φ8	9	1970	Φ10	4	6	P1					
24	12sh-28A	Y200L-4	1900	1220	160	1870	130	Φ8	9	1190	130	Φ8	13	1190	Φ8	13	1870	Φ8	9	1870	Φ8	4	6	P1					
25	14sh-13A	Y315M ₂ -4	2400	1200	200	2370	170	Φ14	9	1170	170	Φ10	17	1170	Φ8	17	2370	Φ8	9	2370	Φ14	4	6	P2					
26	14sh-19	Y315M ₁ -4	2700	1140	200	2670	170	Φ14	9	1110	170	Φ10	17	1110	Φ8	17	2670	Φ8	9	2670	Φ14	4	6	P2					
27	14sh-19A	Y280M-4	2700	1140	200	2670	170	Φ12	9	1110	170	Φ10	16	1110	Φ8	16	2670	Φ8	9	2670	Φ12	4	6	P2					
28	14sh-28	Y280S-4	2250	1120	200	2220	170	Φ10	9	1090	170	Φ8	15	1090	Φ8	15	2220	Φ8	9	2220	Φ12	4	6	P2					
29	14sh-28A	Y280S-4	2200	1120	200	2170	170	Φ10	9	1090	170	Φ8	15	1090	Φ8	15	2170	Φ8	9	2170	Φ12	4	6	P2					

Sh型水泵减振 钢筋混凝土基座选用表(一)										图集号	新12S2
审核	张华	校对	董昆	设计	蒋细清	页次	87				

气压给水设备设计施工说明

1 适用范围

本图适用于城镇、工矿、公共建筑、居住小区等给水系统和建筑工地或旅游场所等临时供水系统,尤其适用于地震区给水系统。

2 分类

气压给水设备分隔膜式和补气式两类。本图册仅绘制了立式罐与立式补气罐两种类型的选用图。

3 设备选用方法

3.1 确定最大小时流量 Q_h

$$Q_h = \frac{q_d \times m}{1000T} \quad \text{K m}^3/\text{h}$$

式中: Q_h —最大小时流量(m^3/h); q_d —用水标准(升/人·日;升/床·日);
 m —用水单位数(人,床); T —每天或每班用水时间(时,时/班);
 K —小时变化系数。

3.2 确定罐内气体最低工作压力 P_1 和最高工作压力 P_2 (表压力)

$$P_1 = \frac{h_1 + h_2 + h_3 + h_4}{100} \quad (\text{MPa}); \quad P_2 = \frac{P_1 + 0.1}{\alpha_0} - 0.1 \quad (\text{MPa})$$

式中: P_1 —罐内气体最低工作压力(MPa);

h_1 —水池最低水位至建筑物最不利配水点高差(m);

h_2 —管网沿程阻力损失(m); h_3 —管网局部阻力损失(m);

h_4 —卫生设备的流出水头(m); P_2 —罐内气体最高工作压力(MPa);

100—换算系数,既100m高水柱的压力相当于1.0MPa;

α_0 —一般采用0.65~0.85。

3.3 选水泵

根据1.20和罐内气体平均压力 $(P_1+P_2)/2$ 选水泵,要求选定的水泵扬程在 $(P_1+P_2)/2$ 时,水泵流量 $q_b \geq 1.2Q_h$ 。

3.4 计算气压罐的调节容积选气压罐 V_r

$$V_r = \beta \cdot C \cdot \frac{q_b}{4n_{\max}}$$

式中: V_r —为使设备正常运转所需要的调节容积(m^3);

n_{\max} —水泵在一小时内最多启动次数(一般6~8次/小时);

β —气压罐容积系数,隔膜式水罐宜为1.05;补气立式水罐宜为1.10;补气式水罐宜为1.15;

C —安全系数,宜采用1.1~1.3); q_b —水泵流量(m^3/h);

3.5 确定气压罐的型号、规格、数量

根据 V_r 和 P_2 确定罐的型号、规格、数量。从各立式罐技术参数表中罐体内水容积 V_1 (含死水容积)栏选取符合要求的气压水罐,使 $V_1 \geq V_r$ 。如一罐不能满足要求时,可取多台罐组合,使其 V_1 之和大于或等于 V_r ,再根据 P_2 选定气压水罐的工作压力等级。

3.6 选择电控柜

按运转要求、电源情况、电机容量等因素,选择电控柜。电控柜性能表见本图册95页。

4 编制本图集的技术条件

4.1 气压水罐的制造应符合压力容器的有关规定。罐内介质为无腐蚀、无损害的氣體和水。罐内防腐应采用适合生活饮用水的无毒型涂料。

4.2 水泵和气压罐可分别装在两个型钢底座上,也可在混凝土基础上直接安装。有隔振要求时,可采用橡胶隔振垫,其选用方法及水泵的安装(隔振与不隔振两种)可参考本图册35~93页。

4.3 同型号、同规格的罐体,因其工作压力等级不同,其罐体的外形尺寸稍有差异,图中仅注其中一种尺寸。

4.4 图中所采用的管材、管件、仪表等均选用标准产品或定型产品,罐内的橡胶隔膜和罐外的补气装置由组装厂自行选配,本图不做规定。

气压给水设备设计施工说明

图集号 新12S2

审核 张永明 校对 张永明 设计 王三平

页次 88

4.5 立式水泵以山东博山水泵厂的DL型外型尺寸为准。

4.6 水泵的出水管应装阀门和止回阀,进水管如为自灌式应装阀门,如为抽吸式,应装吸水底阀或真空引水装置。

4.7 一般情况需设断流水池,其容积根据当地具体情况由设计人确定。

5 设备安装

5.1 气压给水设备宜装在泵房或设备间内,避免冰冻、日晒、风雨浸蚀及人类活动的干扰。其环境温度以 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 为宜,空气的相对湿度 $\leq 85\%$ (温度为 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$)时,设备与周围墙壁的净距 $> 700\text{mm}$,与屋顶净距 $> 1000\text{mm}$,罐体上方宜设吊钩以备安装和检修。设备的干管下方应设管道支墩或管道支架具体作法由设计人定。

5.2 设备和管道安装完毕后应依照本图册总说明进行水压试验,并经调试、试运行正常后方可投入正式运行。

气压给水设备设计施工说明

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 89

BKL □ — □ □ □ / □

电源(只一路不注)

自耦降压启动电机台数

Y — △启动电机台数

直接启动电机台数

工作方式序号

封闭式动力控制柜

型号意义

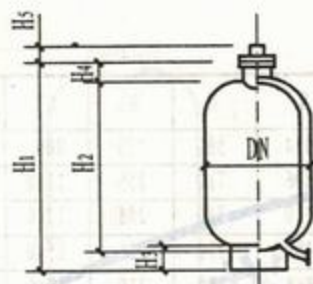
新疆工程建设标准

序号	型	电 源 (路)	电 机 台数	单台功率(kw)	启动方式	工 作 方 式	外型尺寸(mm)	质量 (kg)
1	BKL 1-200	1	2	3~13	直 接	<p>一泵工作,一泵备用,自动切换。即由转换开关选定一台泵运行工作,另一台泵作为备用。当工作泵发生故障时,备用泵自动投入运行。</p>	800×450×300	35
2	BKL 1-200/2	2	2	3~13	直 接		1300×600×400	50
3	BKL 1-020	1	2	15~30	Y — △		1300×600×400	90
				37~55	Y — △		1800×900×450	120
4	BKL 1-020/2	2	2	15~55	Y — △		1800×900×450	150
5	BKL 1-002	1	2	15~55	自耦降压	<p>两泵交替工作,互为备用,自动切换。即由双稳电路控制两台水泵交替工作,当一台泵供水不足时,另一台泵自动投入运行。在运行中工作泵发生故障,另一台泵自动投入运行。</p>	1800×900×450	190
6	BKL 1-002/2	2	2	15~55	自耦降压		2000×1000×550	200
7	BKL 2-200	1	2	3~13	直 接		800×450×300	40
8	BKL 2-200/2	2	2	3~13	直 接		1300×600×400	80
9	BKL 2-020	1	2	15~30	Y — △		1300×600×400	90
				37~55	Y — △	<p>两台泵交替工作,一泵备用。平时两台泵交替运行,一泵供水不足时,另一泵自动投入运行;任一泵发生故障,第二台泵自动投入运行。</p>	1800×900×450	120
10	BKL 2-020/2	2	2	15~55	Y — △		1800×900×450	150
11	BKL 2-002	1	2	15~55	自耦降压		1800×900×450	190
12	BKL 2-002/2	2	2	15~55	自耦降压		2000×1000×550	200
13	BKL 3-300/2	2	3	3~13	直 接		1800×900×450	120
14	BKL 1-030/2	2	3	15~55	Y — △	<p>任一泵发生故障,第二台泵自动投入运行。</p>	2000×900×450	170
15	BKL 1-003/2	2	3	15~55	自耦降压		2000×1000×550	250

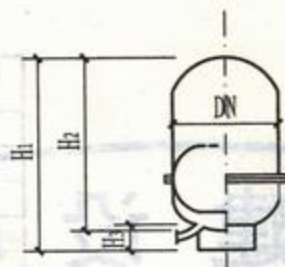
气压给水电控柜技术性能表

图集号 新12S2

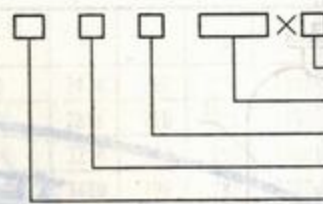
审核 张林 校对 张林 设计 王百华 页次 90



SQL型



SBL型

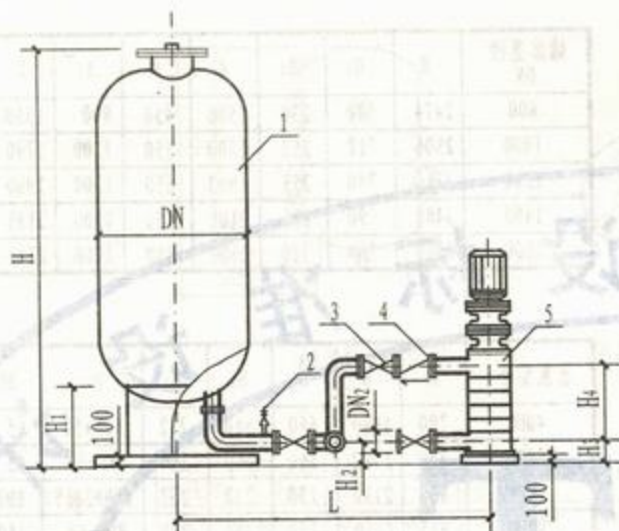


型号意义

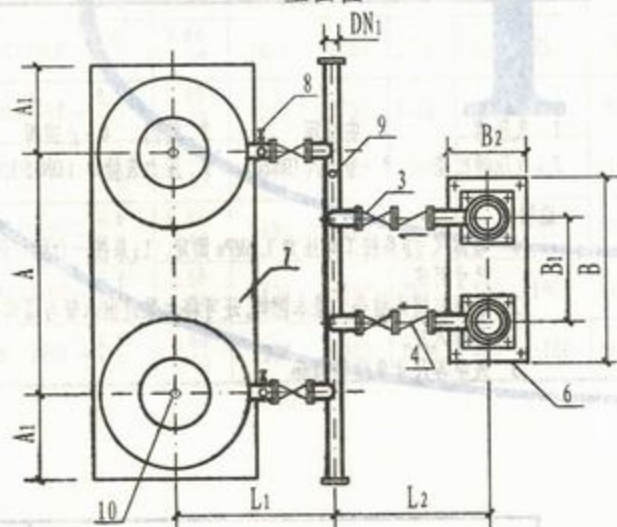
罐体最高工作压力(MPa)
罐体公称直径(mm)
罐体立式设置
隔膜型式(半膜:B; 全膜:Q)
隔膜式气压水罐

刑号规格	罐体最高工作压力 MPa	罐体公称直径DN mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	H ₅ mm	罐体总容积V ₀ (m ³)	罐体内水容积V ₁ (m ³)					人孔直径 D ₀ mm	进出水管 直 径 mm	质 量 kg
									$\alpha=0.85$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.70$	$\alpha=0.65$			
S _Q L400 × 0.6 1.0 1.5	0.6	400	1490	1012	400	100	70	0.118	0.018	0.024	0.029	0.035	0.041	150	50	94
	1.0	400	1490	1012	400	100	70	0.118	0.018	0.024	0.029	0.035	0.041	150	50	94
	1.5	400	1490	1012	400	100	70	0.118	0.018	0.024	0.029	0.035	0.041	150	50	107
S _Q L600 × 0.6 1.0 1.5	0.6	600	1960	1412	460	100	70	0.368	0.055	0.074	0.092	0.110	0.129	250	65	179
	1.0	600	1962	1412	460	100	70	0.368	0.055	0.074	0.092	0.110	0.129	250	65	228
	1.5	600	1964	1416	460	100	70	0.368	0.055	0.074	0.092	0.110	0.129	250	65	261
S _Q L800 × 0.6 1.0 1.5	0.6	800	2366	1812	480	110	72	0.838	0.126	0.168	0.210	0.251	0.293	250	65	327
	1.0	800	2370	1816	480	110	72	0.838	0.126	0.168	0.210	0.251	0.293	250	65	372
	1.5	800	2374	1820	480	110	72	0.838	0.126	0.168	0.210	0.251	0.293	250	65	473
S _Q L1000 × 0.6 1.0 1.5	0.6	1000	2694	2012	610	110	78	1.440	0.216	0.288	0.360	0.432	0.504	400	100	556
	1.0	1000	2698	2016	610	110	78	1.440	0.216	0.288	0.360	0.432	0.504	400	100	667
	1.5	1000	2706	2024	610	110	78	1.440	0.216	0.288	0.360	0.432	0.504	400	100	786
S _Q L1200 × 0.6 1.0 1.5	0.6	1200	3102	2416	640	110	78	2.488	0.373	0.498	0.622	0.746	0.871	400	100	795
	1.0	1200	3106	2420	640	110	78	2.488	0.373	0.498	0.622	0.746	0.871	400	100	1063
	1.5	1200	3110	2424	640	110	78	2.488	0.373	0.498	0.622	0.746	0.871	400	100	1151
S _Q L1400 × 0.6 1.0 1.5	0.6	1400	3374	2616	690	120	78	3.643	0.546	0.729	0.911	1.093	1.275	400	125	1126
	1.0	1400	3380	2624	690	120	78	3.643	0.546	0.729	0.911	1.093	1.275	400	125	1402
	1.5	1400	3386	2628	690	120	78	3.643	0.546	0.729	0.911	1.093	1.275	400	125	1514
S _Q L1600 × 0.6 1.0 1.5	0.6	1600	3756	3016	690	120	80	5.497	0.825	1.099	1.374	1.649	1.924	400	125	1289
	1.0	1600	3762	3024	690	120	80	5.497	0.825	1.099	1.374	1.649	1.924	400	125	1741
	1.5	1600	3768	3032	690	120	80	5.497	0.825	1.099	1.374	1.649	1.924	400	125	2321

隔膜式立式气压水罐技术参数表										图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王工	页次	91				



立面图



平面图

罐体直径 DN	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	L	L ₁
800	2474	580	230	1500	450	900	1550	830
1000	2806	710	255	1700	550	1100	1795	965
1200	3210	740	255	1900	650	1300	1960	1045
1400	3480	790	285	2100	750	1500	2195	1205
1600	3868	790	310	2300	850	1700	2245	1255

水泵型号	L ₁	B	B ₁	B ₂	H ₃	H ₄	DN ₁	DN ₂
40DL	700	1320	660	660	212	60N+50	65	40
50DL	720	1320	660	660	204	68N+53	65	50
65DL	830	1460	730	730	267	80N+38.5	100	65
80DL	915	1500	750	750	220	89N+99	150	80
100DL	990	1710	855	855	230	104N+94	200	100

- 1 气压罐 2 安全阀 3 阀门 4 止回阀 5 水泵 6 水泵底座
7 气压罐底座 8 泄水阀 (DN20) 9 压力表接口 (DN15) 10 充气嘴

说明:

- 罐体尺寸H系按工作压力 1.5MPa 而定, L₂系按一台罐可能选择的最大泵的最小尺寸而定。
- 水泵与罐体结合, 除本图外, 还可将水泵进出水管与罐体平行布置, 具体尺寸由设计人定。
- 表中各尺寸单位均为mm。

二立罐二立泵安装图(隔膜式)

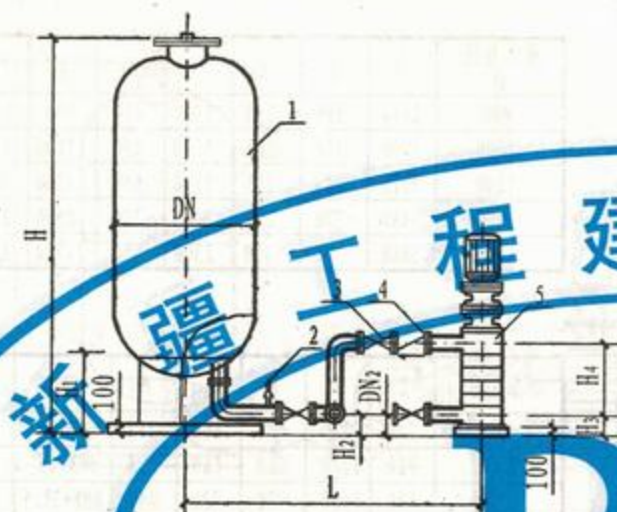
图集号

新12S2

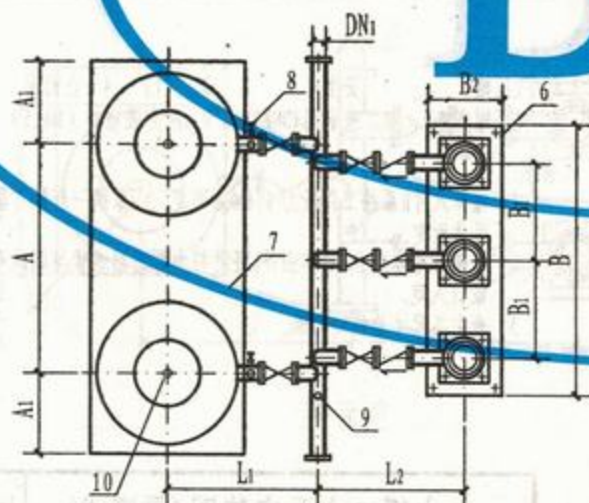
审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次

93



立面图



平面图

罐体直径 DN	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	L	L ₁
800	2474	580	230	1500	450	900	1550	830
1000	2806	710	255	1700	550	1100	1790	965
1200	3210	740	255	1900	650	1300	1960	1045
1400	3480	790	285	2100	750	1500	2195	1205
1600	3868	790	310	2300	850	1700	2245	1255

水泵型号	L ₁	B	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	DN ₁	DN ₂
40DL	700	1980	660	660	212	60N+50	65	40
50DL	720	1980	660	660	204	68N+55	65	50
65DL	830	2190	730	730	267	80N+38.5	100	65
80DL	915	2250	750	750	220	89N+99	150	80
100DL	990	2565	855	855	228	104N+94	200	100

- 1 气压罐 2 安全阀 3 阀门 4 止回阀 5 水泵 6 水泵底座
7 气压罐底座 8 泄水阀 (DN20) 9 压力表接口 (DN15) 10 充气管

说明:

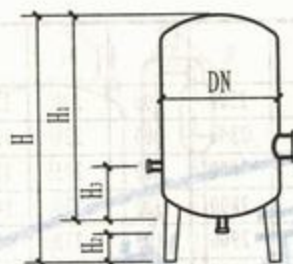
- 罐体尺寸H系按工作压力 1.5MPa 而定, L₁系按一台罐可能选择的最大泵的最小尺寸而定。
- 水泵与罐体结合: 除本图外, 还可将水泵进水管与罐体平行布置, 具体尺寸由设计人定。
- 表中各尺寸单位均为mm。

二立罐三立泵安装图(隔膜式)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次

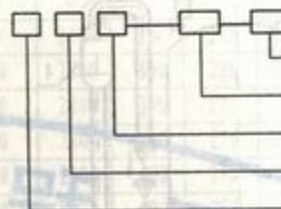
94



BLY型气压罐



罐体底角尺寸



型号意义

型号规格	罐体设计压力 MPa	罐体公称直径DN mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	D mm	d mm	罐体总容积V ₀ (m ³)	罐体内水容积V _s (m ³)					人孔直径 D ₀ mm	进水管直径DN ₁ mm	出水管直径DN ₂ mm	质量 kg
										$\alpha=0.65$	$\alpha=0.70$	$\alpha=0.75$	$\alpha=0.80$	$\alpha=0.85$				
BLY800 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	800	2400	2000	300	903	560	25	0.93	0.296	0.254	0.211	0.169	0.127	426	50	50	470 572
BLY1000 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	1000	2700	2300	300	783	700	25	1.66	0.528	0.453	0.377	0.302	0.226	426	50	50	698 853
BLY1200 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	1200	2700	2300	300	912	840	30	2.37	0.754	0.646	0.539	0.431	0.323	426	50	50	816 1004
BLY1400 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	1400	2700	2300	300	950	1050	30	3.18	1.012	0.867	0.723	0.578	0.434	426	65	50	940 1229
BLY1600 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	1600	2800	2300	400	983	1200	30	4.05	1.289	1.105	0.920	0.736	0.552	426	80	65	1214
BLY1800 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	1800	3200	2800	400	1000	1350	30	6.58	2.094	1.794	1.495	1.196	0.897	426	100	80	1690
BLY2000 — 0.6 — 1.0	0.60 1.00	2000	3300	2800	400	1100	1500	36	7.69	2.447	2.097	1.748	1.398	1.049	426	100	100	2035

补气式立式气压水罐技术参数表

图集号

新12S2

审核

张晓明

校对

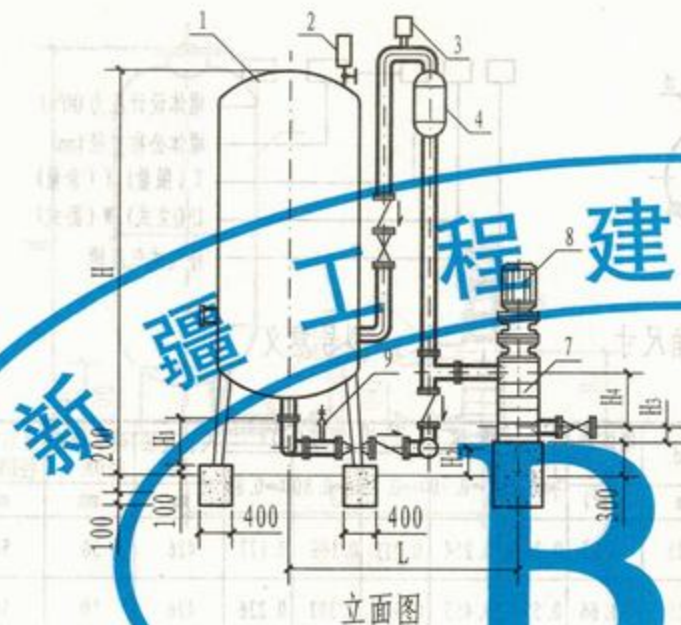
张晓明

设计

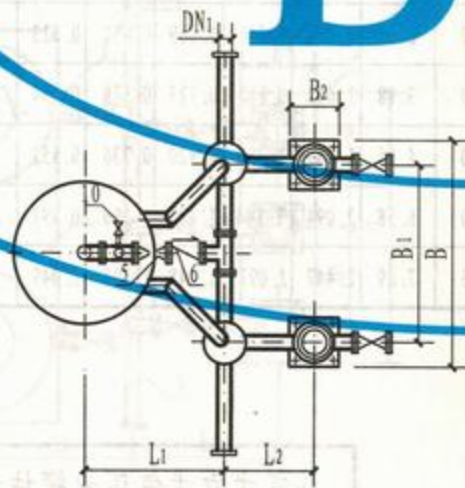
王万寿

页次

95



立面图



平面图

罐体直径 DN	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂
800	2500	300	200	1200	750	450
1000	2800	300	220	1200	750	450
1200	2800	300	225	1350	850	500
1400	2800	300	270	1450	950	500
1600	2900	400	270	1700	1200	500
1800	3300	400	285	1950	1300	650
2000	3400	400	285	2250	1500	750

水泵型号	B	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	DN ₁
40DL	1650	1100	550	102	60N+50	40
50DL	1800	1200	600	104	68N+53	50
65DL	1850	1200	650	167	80N+38.5	65
80DL	2200	1500	700	120	89N+99	80
100DL	2200	1500	700	130	104N+94	100

- 1 气压罐 2 压力控制器 3 呼吸系统 4 缓冲罐 5 阀门
6 止回阀 7 水泵 8 电机 9 安全阀 10 泄水阀

说明:

- 1 本图 L₁ 系按一台罐可能选择最大水泵时的尺寸而定, 如水泵进、出水口同侧布置, L₂ 尺寸由设计人确定。
- 2 罐体支墩中心夹角为 120°, 具体位置视现场情况而定。支墩规格为 400 × 400。
- 3 表中各尺寸单位均为 mm。

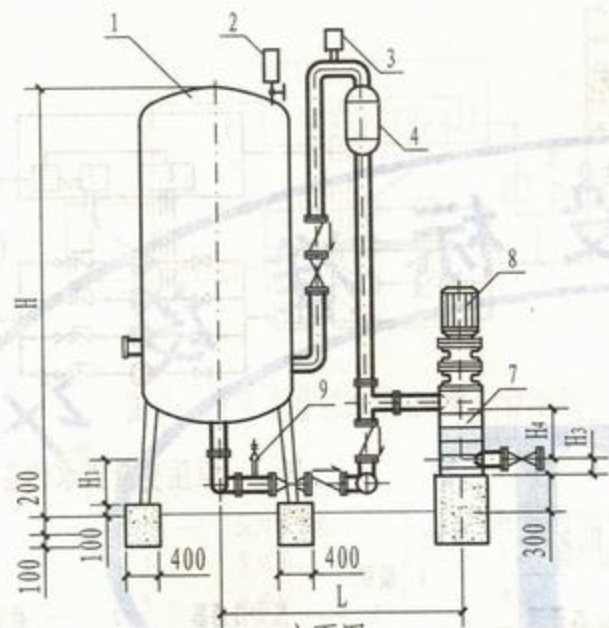
一立罐二立泵安装图(补气式)

图集号

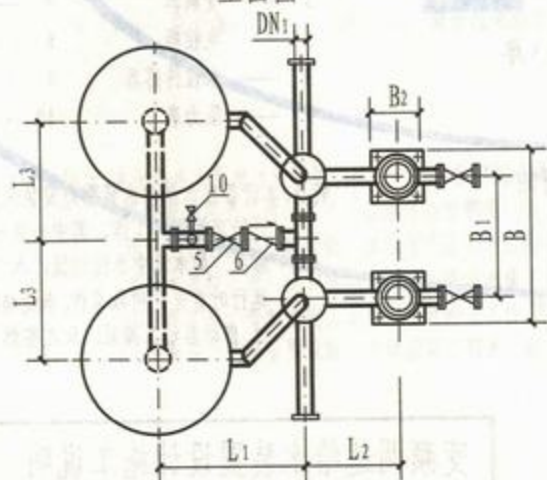
新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平 页次

96



立面图



平面图

罐体直径 DN	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃
800	2500	300	200	1200	750	450	650
1000	2800	300	220	1200	750	450	750
1200	2800	300	225	1350	850	500	850
1400	2800	300	270	1450	950	500	950
1600	2900	400	270	1700	1200	500	1050
1800	3300	400	285	1950	1300	650	1150
2000	3400	400	285	2250	1500	750	1250

水泵型号	B	B ₁	B ₂	H ₃	H ₄	DN ₁
40DL	1650	1100	550	112	60N+50	40
50DL	1800	1200	600	104	68N+53	50
65DL	1850	1200	650	167	80N+38.5	65
80DL	2200	1500	700	120	89N+99	80
100DL	2200	1500	700	130	104N+94	100

- 1 气压罐 2 压力控制器 3 呼吸系统 4 缓冲罐 5 阀门
6 止回阀 7 水泵 8 电机 9 安全阀 10 泄水阀

说明:

- 1 本图L₁系按一台罐可能选择最大水泵时的尺寸而定,如水泵进、出水口同侧布置,L₂尺寸由设计人确定。
- 2 罐体支墩中心夹角为120°,具体位置视现场情况而定。支墩规格为400×400。
- 3 表中各尺寸单位均为mm。

二立罐二立泵安装图(补气式)

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三 页次 97

变频调速给水装置设计施工说明

1 适用范围

适用范围变频调速给水设备适用于城镇、工矿企业、民用建筑群体、居住小区的给水系统。

2 变频调速给水设备选用方法:

2.1 确定用水量 Q (m^3/h) 对居住小区或建筑群可按最大小时用水量公式计算,其它情况由设计人另行确定。

2.2 确定所需压力 P : $P = h_1 + h_2 + h_3 / 100$ (MPa)

式中: h_1 — 水池最低水位至建筑物最不利点几何高差 (m);

式中: h_2 — 管网沿程阻力与局部阻力之和 (m);

式中: h_3 — 卫生设备的流出水头 (m); 100 — 换算系数

2.3 选择水泵:

2.3.1 三泵组时:由 P 和1.20/2选三台主泵(其中一台备用)使: $Q_{b1} + Q_{b2} \geq 1.2Q$; $H_b \geq P$,
其中 Q_{b1} 、 Q_{b2} 、 H_b 分别为水泵的流量和扬程(以下同)。

2.3.2 四泵组时:由 P 和1.20/3选四台主泵(其中一台备用)使: $Q_{b1} + Q_{b2} + Q_{b3} \geq 1.2Q$; $H_b \geq P$;

2.3.3 小流量泵和小气压罐应根据设备的供水量大小、服务对象由设计人定。

2.4 选择设备型式:本图绘出七种设备组合的原理示意图供选用(见图一~图七),每组设备组合型式中最可选四台主泵。

2.5 配备电控柜:设备厂家应根据所选设备图式配备相应的电控柜,电控柜外型尺寸:宽×厚×高为:600×500×400 (mm) ($N \leq 15kw$); 800×700×1800 (mm) ($N > 15kw$)。

3 设备安装:

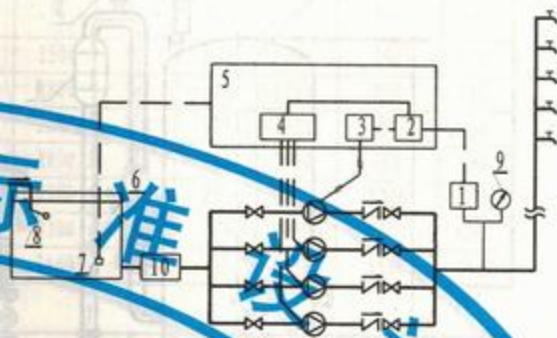
3.1 本设备应安装在设备间或水泵房内,环境温度不高于40℃,湿度小于85%,并应有良好的通风、采光,避免冰冻、酸碱腐蚀及人类活动的干扰。

3.2 电控柜后净距>800mm,柜顶上方净距>1000mm,柜底高出地面300mm。

3.3 水泵一般采用卧式IS或立式DL水泵,单台水泵的安装见本图册30~42页和57~62页。多台组合泵间距应符合有关规定。

3.4 水泵吸水方式宜为自灌式,每台水泵宜设独立的吸水管。

3.5 设备安装完毕,经试运行正常后方可投入运行。



图一 恒压变量供水设备

说明:

1 编号:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 — 压力传感器 | 2 — 数字式PID调节器 |
| 3 — 变频器 | 4 — 工频泵控制器 |
| 5 — 电控柜 | 6 — 水池 |
| 7 — 水位传感器 | 8 — 液位控制阀 |
| 9 — 压力表 | 10 — 紫外线消毒装置 |

2 特点:本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作,其中一台水泵为变频泵,其余泵为工频泵。如水池中水位过低,水位传感器则发出指令停泵。运行时首先变频泵工作,当变频泵不能满足用水量要求时,自动启动工频泵;反之亦然。

变频调速给水装置设计施工说明

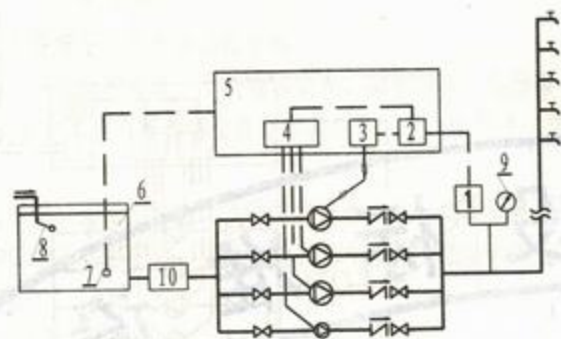
图集号

新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工

页次

98



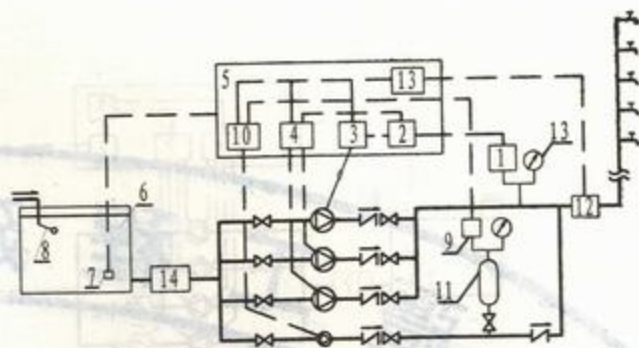
图二 恒压变量供水设备(带一台小泵)

说明:

1 编号:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 — 压力传感器 | 2 — 数字式PID调节器 |
| 3 — 变频器 | 4 — 工频泵控制器 |
| 5 — 电控柜 | 6 — 水池 |
| 7 — 水位传感器 | 8 — 液位自动控制阀 |
| 9 — 压力表 | 10 — 紫外线消毒装置 |

- 2 特点: 本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余泵为工频泵。如水池中水位过低, 水位传感器则发出指令停泵。当用水量较小时, 由小泵供水。当小泵供水量不能满足用水量要求时, 变频泵投入运行, 小泵停止工作。当变频泵还不能满足用水量要求时, 自动启动工频泵, 反之亦然。



图三 恒压变量供水设备(带小气压罐)

说明:

1 编号:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 — 压力传感器 | 2 — 数字式PID调节器 |
| 3 — 变频器 | 4 — 工频泵控制器 |
| 5 — 电控柜 | 6 — 水池 |
| 7 — 水位传感器 | 8 — 液位自动控制阀 |
| 9 — 压力开关 | 10 — 水泵控制器 |
| 11 — 小气压罐 | 12 — 流量传感器 |
| 13 — 压力表 | 14 — 紫外线消毒装置 |

- 2 特点: 本设备在水泵出水管附近安装压力传感器控制水泵按设计给定的压力工作, 其中一台水泵为变频泵, 其余泵为工频泵。如水池中水位过低, 水位传感器则发出指令停泵。当用水量较小时, 由小气压罐系统供水。当小气压罐系统供水量不能满足用水量要求时, 变频泵投入运行, 小气压罐系统停止工作。当变频泵还不能满足用水量要求时, 自动启动工频泵, 反之亦然。

变频调速给水装置原理示意图(一)

图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平

页次

99

新疆



图四 变压变量固定顺序控制全部软启动供水设备

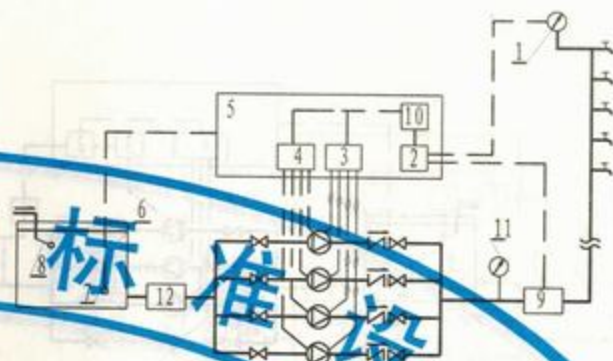
说明:

编号:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 — 压力传感器 | 2 — 数字式PID调节器 |
| 3 — 变频器 | 4 — 工频系控制器 |
| 5 — 电控柜 | 6 — 水池 |
| 7 — 水位传感器 | 8 — 液位自动控制阀 |
| 9 — 流量传感器 | 10 — 固定顺序控制器 |
| 11 — 压力表 | 12 — 紫外线消毒装置 |

- 2 特点: 本设备主泵不多于四台, 全部可软启动, 均可变频, 若按正顺序启动, 则按逆顺序停止。在几台水泵并联供水时, 只有一台泵是变频系, 其余系为工频系。供水压力随供水量的变化沿管网特性曲线而改变。

本图式也可增加一台小泵和一台小气压罐, 改善小流量供水情况。



图五 变压变量循环顺序控制全部软启动供水设备

说明:

1 编号:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 — 压力传感器 | 2 — 数字式PID调节器 |
| 3 — 变频器 | 4 — 工频系控制器 |
| 5 — 电控柜 | 6 — 水池 |
| 7 — 水位传感器 | 8 — 液位自动控制阀 |
| 9 — 流量传感器 | 10 — 循环顺序控制器 |
| 11 — 压力表 | 12 — 紫外线消毒装置 |

- 2 特点: 本设备主泵不多于四台, 全部可软启动, 均可变频, 按先开先停, 后开后停的原则循环运行。供水压力随供水量的变化沿管网特性曲线而改变。

本图式也可增加一台小泵和一台小气压罐, 改善小流量供水情况。

变频调速给水装置原理示意图(二) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工 页次 100

水箱总说明

- 1 本图集中水箱适用于各种冷、热水及消防系统。
- 2 本图集水箱材质有: 不锈钢组合式、不锈钢波纹板、搪瓷钢板、热浸镀, 1.0~450 μ , 供设计人选用, 设计人也可根据需要提出水箱的长、宽、高尺寸(按模数选定)。
- 3 水箱的进水管、出水管、溢流、排污、消防等位置由设计人员根据需要确定。水箱四周应有不小于700mm的检修管道。箱底及箱顶部距水箱间的底和顶距离不小于600mm。
- 4 水箱拼装完毕后, 应作盛水实验:
水箱应置于临时支架上(支座间距应按本图集一览表选取), 将水箱完全充满水, 经0.5~1.5h后用小锤(锤重一般为2~3kg)沿焊缝两侧约150mm的地方轻敲, 不得有漏水现象。发现有漏水的地方须铲净, 重新焊接后再进行实验, 实验完毕将水排净。
- 5 水箱放在支架上, 支座长度应超出底板, 支座构造由设计者确定。但支座高度不应小于500mm。砖支座采用MU7.5砖, MU7.5水泥砂浆砌筑。
- 6 水箱高度 ≥ 1500 mm时, 设内外人梯。
- 7 水箱高度 ≥ 1800 mm时, 可设二组玻璃水位计。
- 8 水箱上的附件如人孔, 管接头, 内外人梯, 水位计等均应在工厂加工制作, 但在水箱上的位置可由设计者根据具体情况变动。

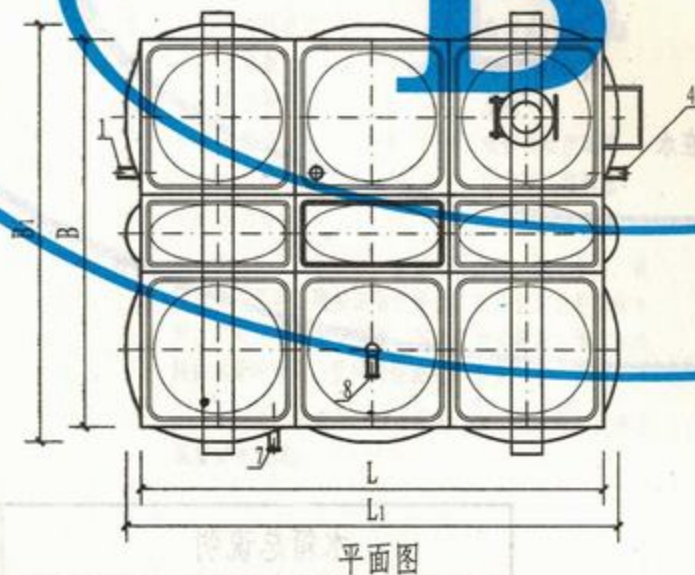
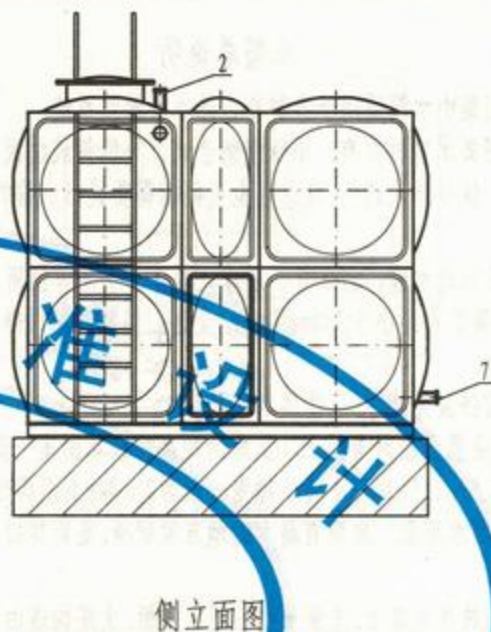
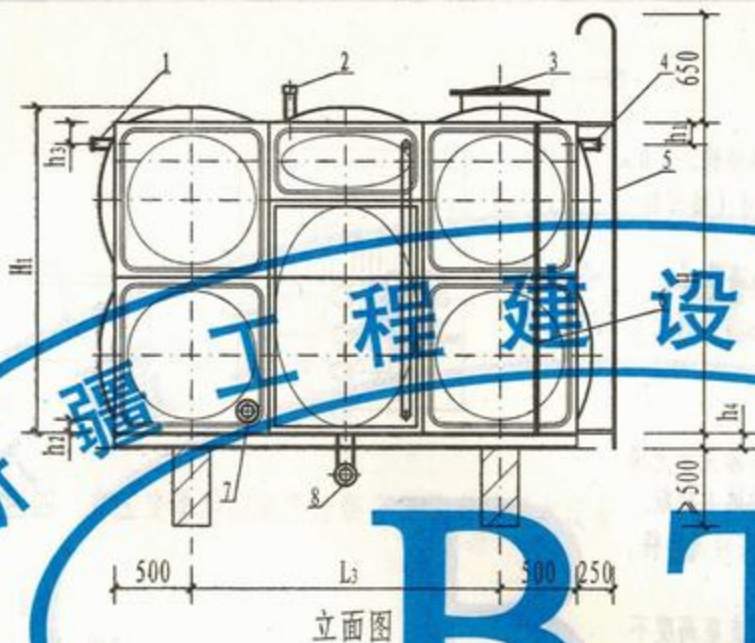
水箱总说明

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张明 设计 王三峰

页次 101

新疆工程建设标准设计



编号	名称	编号	名称
1	溢流管	7	出水管
2	透气管	8	泄水管
3	人孔	9	水位计
4	进水管	10	型钢底架
5	外人梯	11	基础
6	内人梯		

组合式不锈钢板给水箱(甲)

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

页次 102

组合式不锈钢水箱规格技术参数表

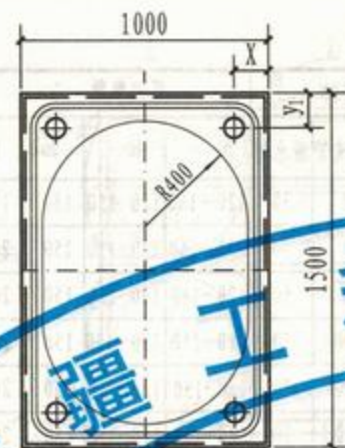
序号	公称容积 m ³	箱体尺寸			外型尺寸			箱板厚度					接管直径DN				部位参数			基础参数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱底	箱壁			进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	h ₃	L ₂	L ₃	n	
1	1	1000	1000	1000	1170	1170	1085	1.5	2.0	1.5			40	40	50	50	120~160	120~150	150	1000	1300	2	143
2	2	2000	1000	1000	2170	1170	1085	1.5	2.0	1.5			50	50	70	50	120~160	120~150	150	2000	2300	2	237
3	4	2000	2000	1000	2170	2170	1085	1.5	2.0	1.5			70	70	80	50	120~160	120~150	150	2000	2300	2	390
4	8	2000	2000	2000	2170	2170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		80	80	100	50	120~150	120~150	150	2000	2300	2	667
5	12	3000	2000	2000	3170	2170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		100	100	150	70	120~150	120~150	150	2000	3300	2	912
6	16	4000	2000	2000	4170	2170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		125	125	150	70	120~150	120~150	150	2000	4300	3	1155
7	18	3000	3000	2000	3170	3170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		125	125	150	70	120~150	120~150	150	2000	2300	2	1219
8	24	4000	3000	2000	4170	3170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		150	150	200	70	120~150	120~150	150	2000	4300	3	1525
9	30	5000	3000	2000	5170	3170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		150	150	200	70	120~150	120~150	150	2000	5300	3	1832
10	32	4000	4000	2000	4170	4170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		150	150	200	80	140	120~150	150	2000	4300	3	1914
11	40	5000	4000	2000	5170	4170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		150	150	200	80	140	120~150	150	2000	5300	3	2302
12	48	6000	4000	2000	6170	4170	2085	1.5	2.5	1.5	2.0		150	150	200	80	140	120~150	150	2000	6300	4	2672
13	75	5000	5000	3000	5170	5170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	4300	3	3689
14	90	6000	5000	3000	6170	5170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	80	140	120~150	150	2000	6300	4	4267
15	105	7000	5000	3000	7170	5170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	80	150	150	150	2000	7300	4	4842
16	120	8000	5000	3000	8170	5170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	100	150	150	150	2000	8300	5	5418
17	144	8000	6000	3000	8170	6170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	100	160	150	150	2000	8300	5	6258
18	180	10000	6000	3000	10170	6170	3085	1.5	3.0	1.5	2.0	2.5	150	150	200	100	160	150	150	2000	10300	6	7584

注:1 水箱重量含型钢底座重量。

2 n—基础根数。

组合式不锈钢板给水箱(甲)选用表										图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王工	王工	王工	王工	王工	页次	103

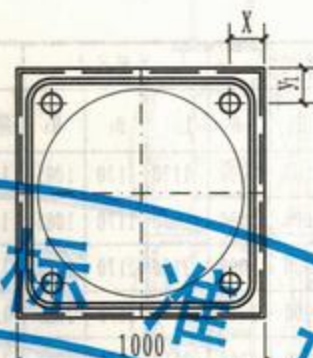
新疆工程建设标准设计



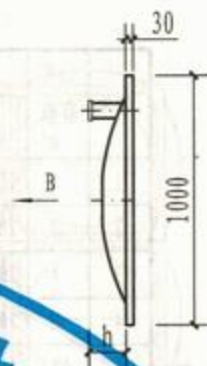
1000×1000标准板平面图



A向



1000×1000标准板平面图



B向



1000×500 标准板平面图



C向

公称直径	X	Y ₁	h	Y ₂
DN20	100~160	100~160	150	115
DN25	100~160	100~160	150	115
DN32	120~160	120~160	150	115
DN40	120~160	120~160	150	115
DN50	120~150	120~150	150	115
DN65	120~150	120~150	150	115
DN80	140	140	150	
DN100	140	140	150	
DN150	150	150	150	
DN200	150	150	150	

注:保温水箱接管高度H+45。

组合式不锈钢板给水箱(甲)标准

图集号

新12S2

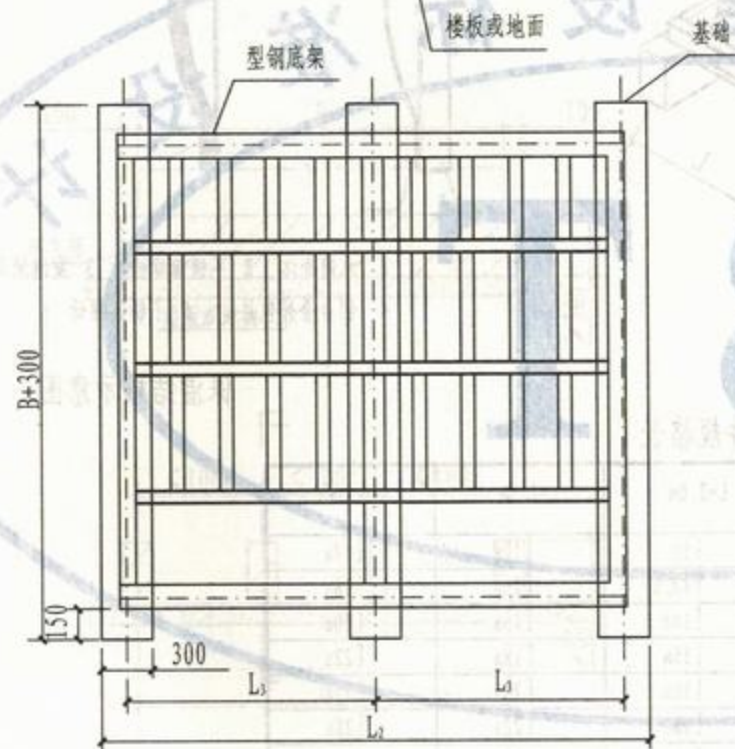
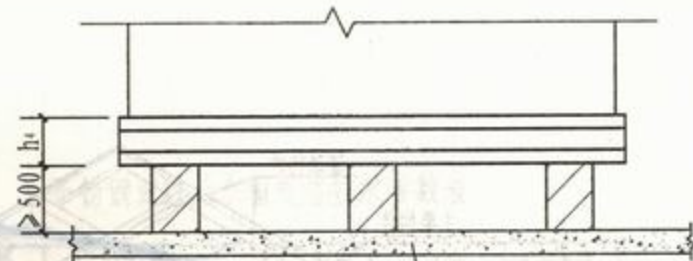
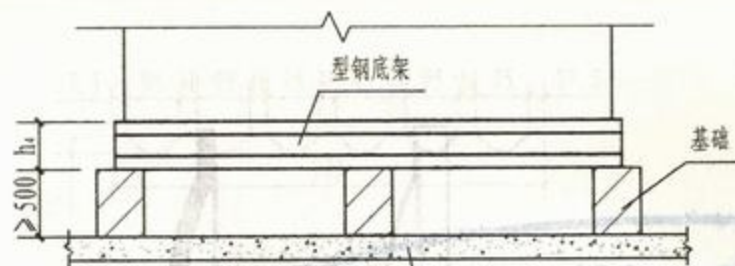
审核 张明

校对 张明

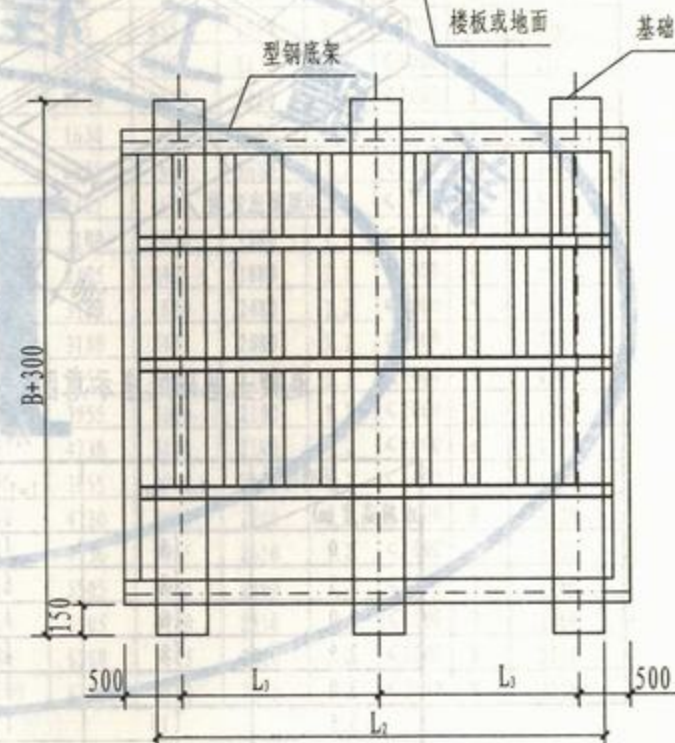
设计 王工

页次

104



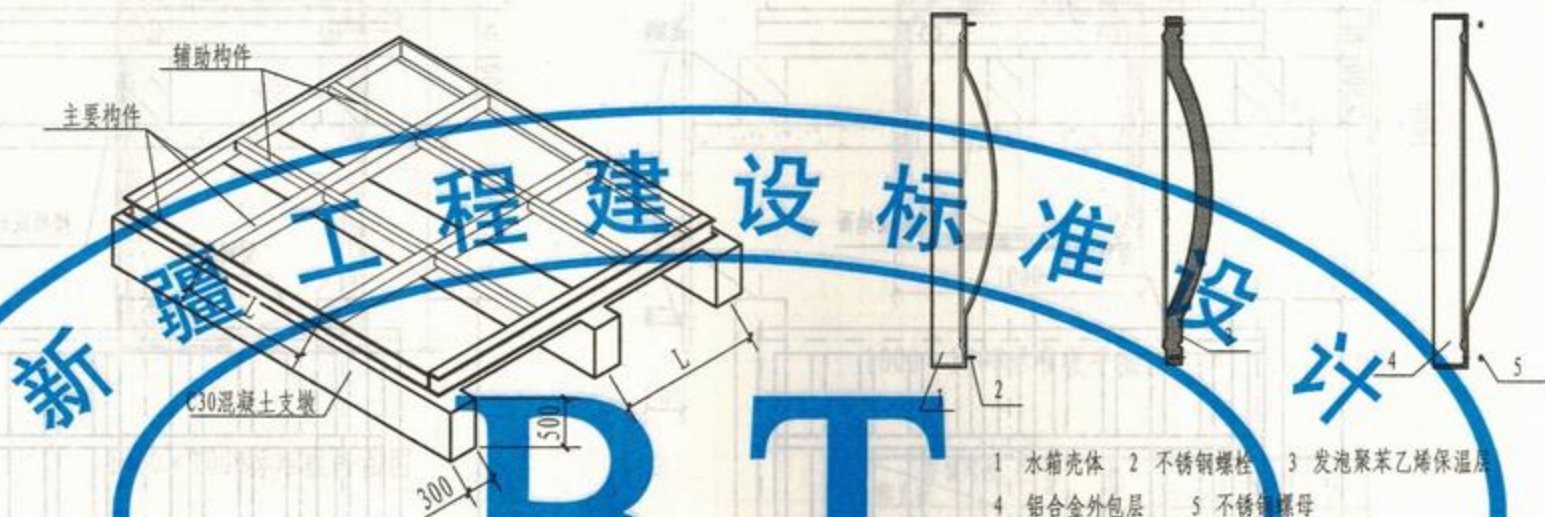
L 为偶数时基础平面图



L 为奇数时基础平面图

H	1000	1500	2500	3000	3500	4000
h _b	100	120	140	160	160	180

组合式不锈钢板给水箱(甲)底架基础图	图集号	新12S2
审核 张林	校对 张林	设计 王卫华
页次	105	



混凝土基础底座示意图

保温结构示意图

水箱底架构件规格表

基础跨距 水箱高度 (m)	L=1.0m	L=1.5m	L=2.0m	L=2.5m	L=3.0m
1.0	[8	[8	[10	[12a	[14a
1.5	[8	[10	[12.6	[16a	[18a
2.0	[8	[10	[14a	[18a	[20a
2.5	[8	[12.6	[16a	[18a	[22a
3.0	[8	[12.6	[16a	[20a	[25a
3.5	[10	[14a	[18a	[22a	[28a
4.0	[10	[14a	[18a	[25a	[28a

注:

1. 水箱底架主构件之间距离为1m.
2. 表中L-指混凝土基础梁中心间距.

组合式不锈钢水箱保温结构示意图
混凝土基础底座示意图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

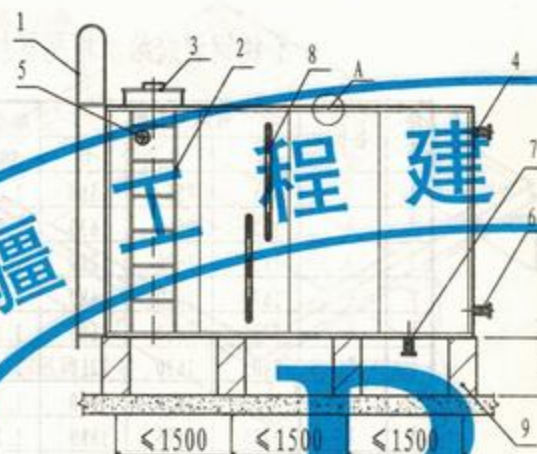
页次 106

新疆

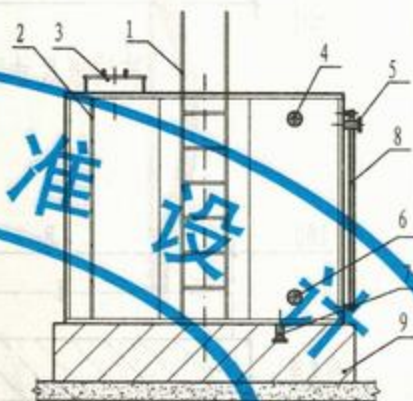
工程 建设 标准

设计

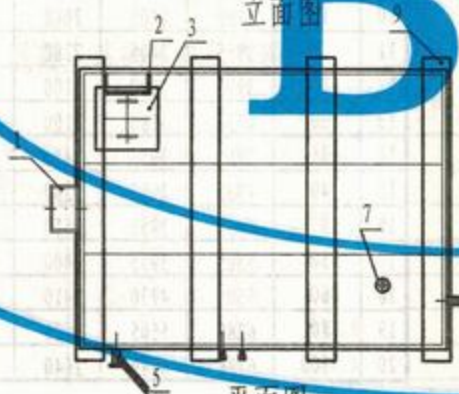
BT



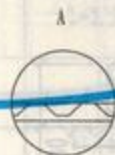
立面图



侧立面图



平面图



编号	名称	编号	名称
1	外人梯	6	出水管
2	内人梯	7	泄水管
3	人孔	8	水位计
4	溢流管	9	砖砌基础
5	进水管		

5251 册

图集

不锈钢波纹水箱

不锈钢波纹给水箱

图集号

新12S2

审核

张晓明

校对

张晓明

设计

王工

页次

108

装配式热浸镀锌给水箱规格技术参数表

序号	公称容积 m³	箱体尺寸 (mm)			外型尺寸 (mm)			箱板厚度 (mm)							基础 支座 n	水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱底	箱壁(下1为序)						
										1	2	3	4			
1	1	1000	1000	1000	1106	1106	1106	2	3	3					2	253
2	2	2000	1000	1000	2109	1106	1106	2	3	3					3	379
3	4	2000	1000	2000	2109	1106	2109	2	3	3	3				3	612
4	6	2000	2000	1500	2109	2109	1609	2	3	3	3				3	750
5	8	2000	2000	2000	2109	2109	2109	2	3	3	3				3	868
6	10	2500	2000	2000	2612	2109	2109	2	3	3	3				3	1015
7	12	3000	2000	2000	3112	2109	2109	2	3	3	3				4	1123
8	15	3000	2000	2500	3112	2109	2612	2	4	4	3	3			4	1432
9	18	3000	3000	2000	3112	3112	2109	2	3	3	3				4	1422
10	20	4000	2000	2500	4115	2109	2612	2	4	4	3	3			5	1750
11	30	4000	3000	2500	4115	3112	2612	2	4	4	3	3			5	2278
12	40	4000	4000	2500	4115	4115	2612	2	4	4	3	3			5	2802
13	50	4000	4000	3000	4115	4115	3112	2	4	4	3	3			5	3116
14	60	5000	4000	3000	5118	4115	3112	2	4	4	3	3			6	3624
15	80	8000	4000	2500	8127	4115	2612	2	4	4	3	3			9	4747
16	100	8000	5000	2500	8127	5118	2612	2	4	4	3	3			9	5500
17	120	8000	6000	2500	8127	6121	2612	2	4	4	3	3			9	6261
18	150	10000	5000	3000	10133	5118	3112	2	4	4	3	3			11	7186
19	180	9000	5000	4000	9130	5118	4115	2	5	5	5	4	4		10	9739
20	200	10000	5000	4000	10133	5118	4115	2	5	5	5	4	4		11	10594

装配式热浸镀锌给水箱选用表

图集号

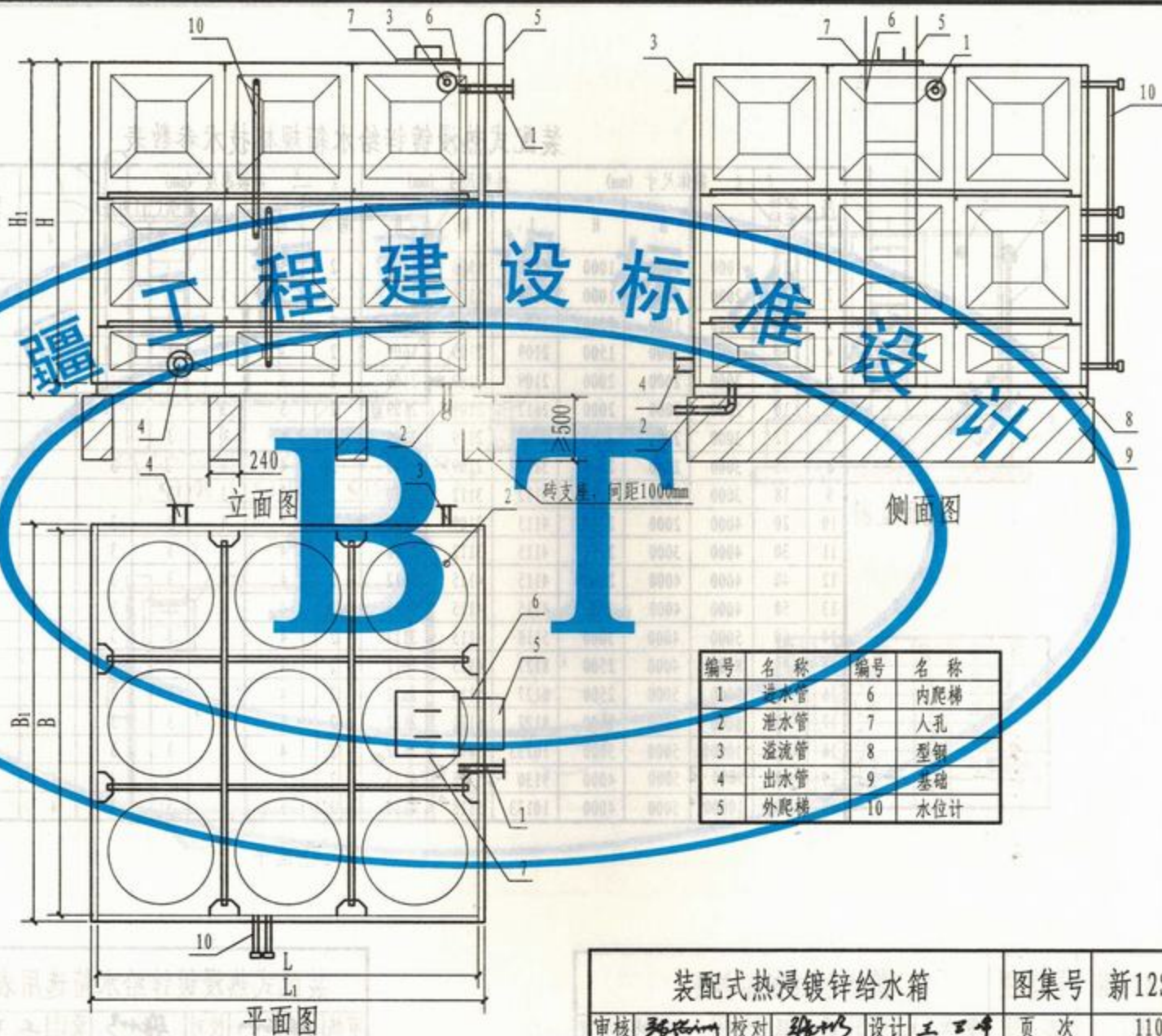
新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次

109

新疆工程建设标准设计



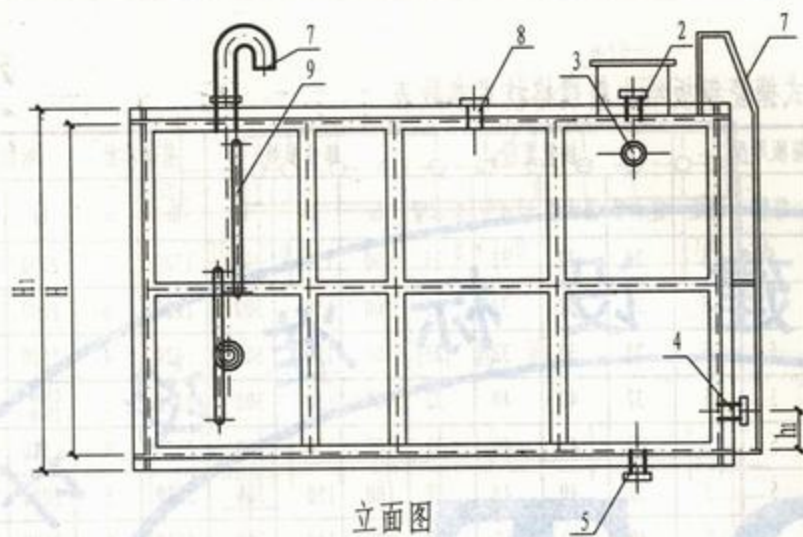
编号	名称	编号	名称
1	进水管	6	内爬梯
2	泄水管	7	人孔
3	溢流管	8	型钢
4	出水管	9	基础
5	外爬梯	10	水位计

装配式热浸镀锌给水箱

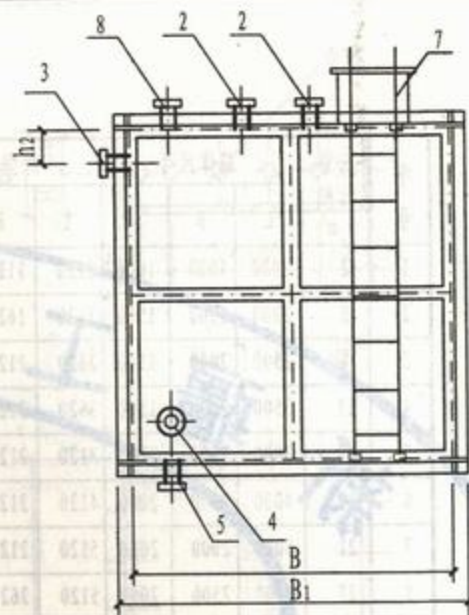
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

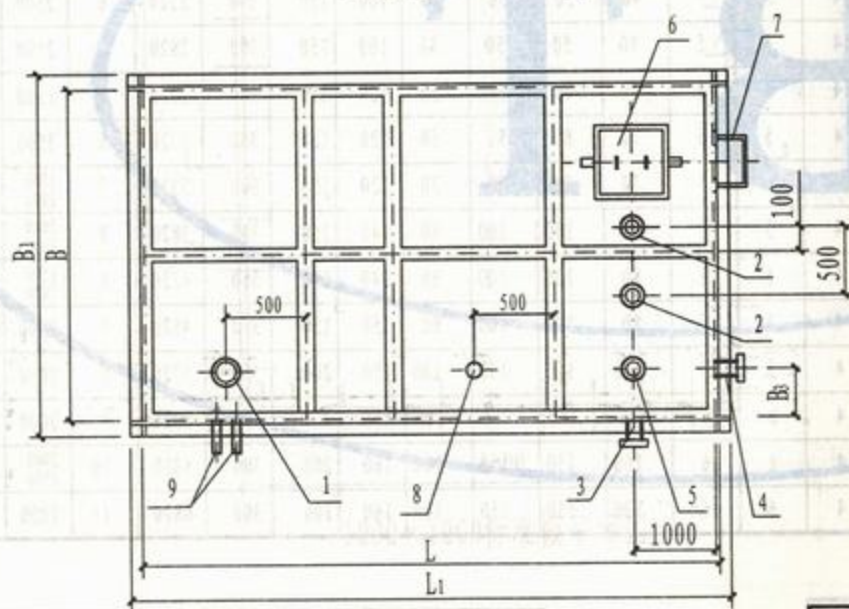
页次 110



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	透气管	6	人孔
2	进水管	7	外人梯
3	溢流管	8	自控预留管
4	出水管	9	水位计
5	泄水管		

装配式搪瓷钢板给水箱

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

页次 111

装配式搪瓷钢板给水箱规格技术参数表

序号	公称容积 m³	箱体尺寸			外型尺寸			箱板厚度			接管直径				部位参数			基础参数		钢低架基础参数			水箱重量 (kg)
		L	B	H	L ₁	B ₁	H ₁	箱顶	箱壁	箱底	进水管	出水管	溢流管	泄水管	h ₁	h ₂	B ₂	B ₃	n ₁	L ₂	H ₂	n ₂	
1	2	2000	1000	1000	2120	1120	1120	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	1320	3	2000	120	2	630
2	5	2000	1500	1500	2120	1620	1620	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	1820	3	2000	120	2	1188
3	8	2500	2000	1500	2620	2120	1620	4	5	5	25	32	32	25	100	150	300	2320	4	2500	140	2	1326
4	11	3500	1500	1500	3620	2120	1620	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	5	1500 2000	140	3	1636
5	13	3000	2000	2000	3120	2120	2120	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	4	1500	140	3	1895
6	21	4000	2000	2000	4120	2120	2120	4	5	5	32	40	40	32	100	150	300	2320	5	2000	180	3	2613
7	27	5000	2000	2000	5120	2120	2120	4	5	5	40	50	50	40	100	150	300	2320	6	2500	180	3	3136
8	27	5000	2500	2000	5120	2620	2120	4	5	5	40	50	50	40	100	150	300	2820	6	2500	180	3	3391
9	32	5000	3000	2000	5120	3120	2120	4	5	5	50	70	70	50	120	150	300	3320	6	2500	180	3	4051
10	39	5000	3000	2500	5120	3120	2620	4	5	5	70	80	80	50	120	150	300	3320	6	2500	200	3	5293
11	43	5500	3000	2500	5620	3120	2620	4	5	5	70	80	80	70	120	150	300	3320	7	1500 2000	200	4	4512
12	60	6500	3500	2500	6620	3620	2620	4	5	5	80	100	100	80	140	150	300	3820	8	2000 2500	200	4	4853
13	73	7000	4000	2500	7120	4120	2620	4	5	5	80	100	100	80	140	150	350	4320	8	1500 2000	200	5	6640
14	88	7500	4500	2500	7620	4620	2620	4	5	5	80	100	100	80	150	150	350	4820	9	2500	200	4	6960
15	105	8000	5000	2500	8120	5120	2620	4	5	5	100	150	150	100	150	200	350	5320	9	2000	200	5	8351
16	125	8000	5000	3000	8120	5120	3120	4	6	6	100	150	150	100	150	200	350	5320	9	2000	200	5	9180
17	140	9000	5000	3000	9120	5120	3120	4	6	6	100	150	150	100	160	200	300	5320	10	2000 2500	220	5	10340
18	200	10000	6500	3000	10120	6620	3120	4	6	6	100	150	150	100	160	200	300	6820	11	2000	220	6	11761

注:

- 1 水箱重量含型钢底架重量。
- 2 本表接管直径和位置为推荐直径和位置, 实际以设计院图纸为准。
- 3 本表为标准系列水箱尺寸, 可根据用户需要加工任何非标尺寸。

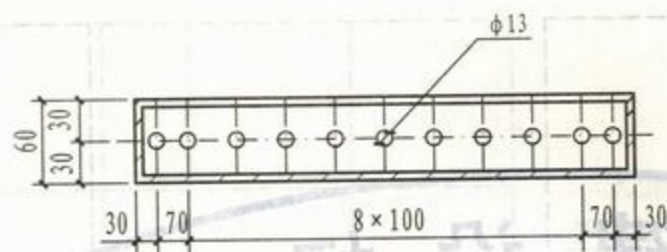
装配式搪瓷钢板给水箱选用表

图集号

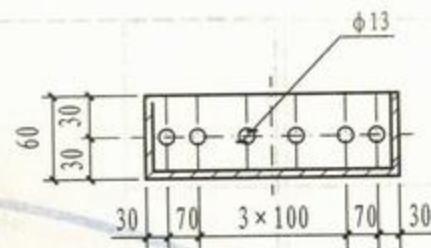
新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次

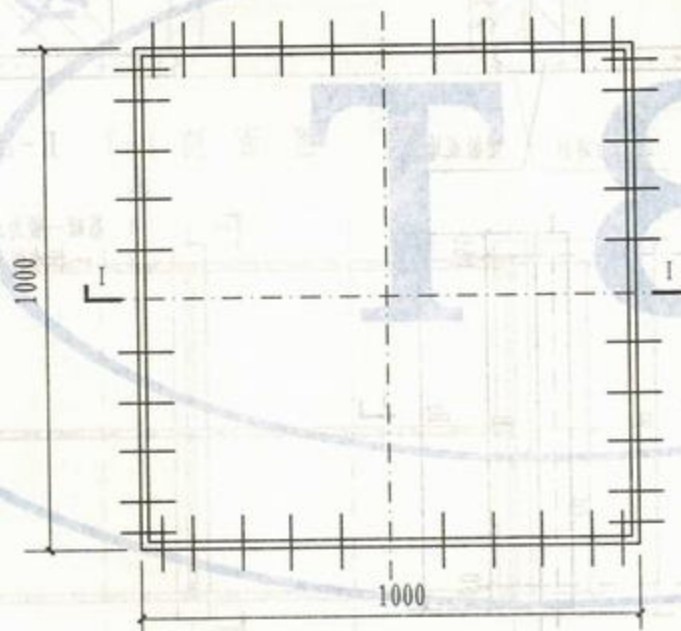
112



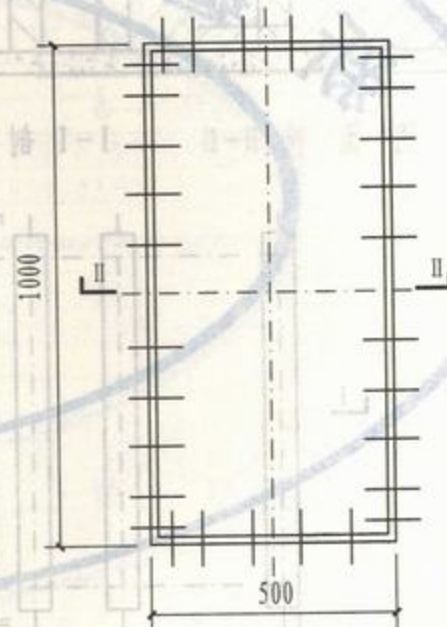
I-I 剖面



II-II 剖面



1000×1000标准板平面图



500×1000标准板平面图

新12S2

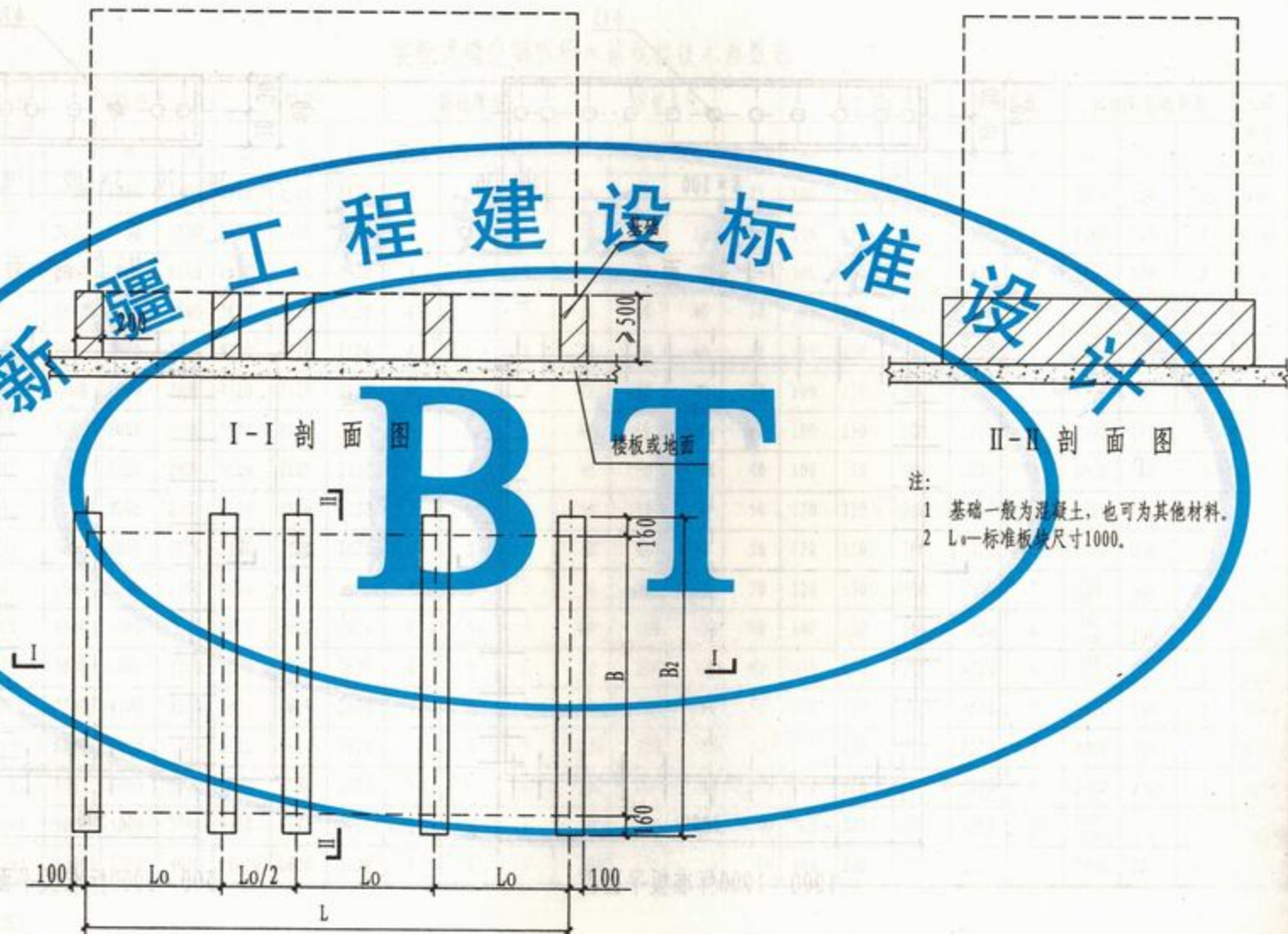
112

12S2 图号 (一) 图例基本尺寸及材料表

图 装配式搪瓷钢板给水箱标准板图 图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次 113

新疆工程建设标准设计



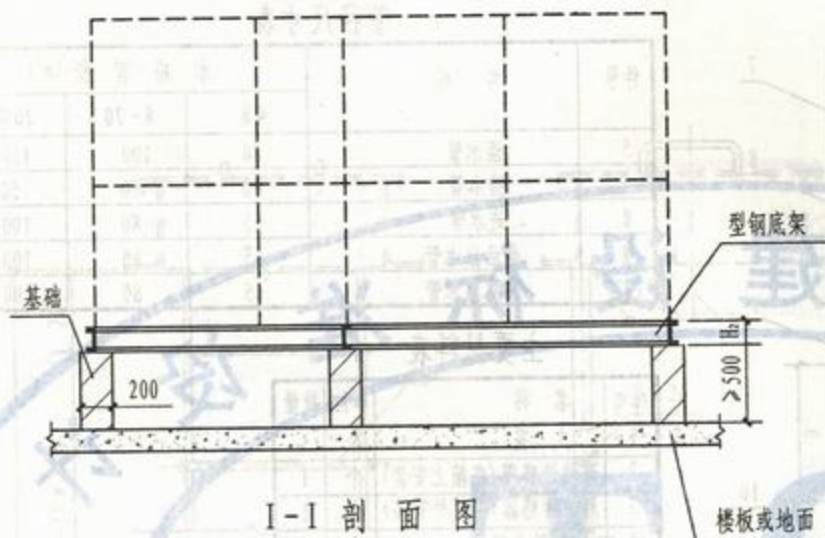
型钢底架基础平面图

装配式搪瓷钢板给水箱基础图(一)

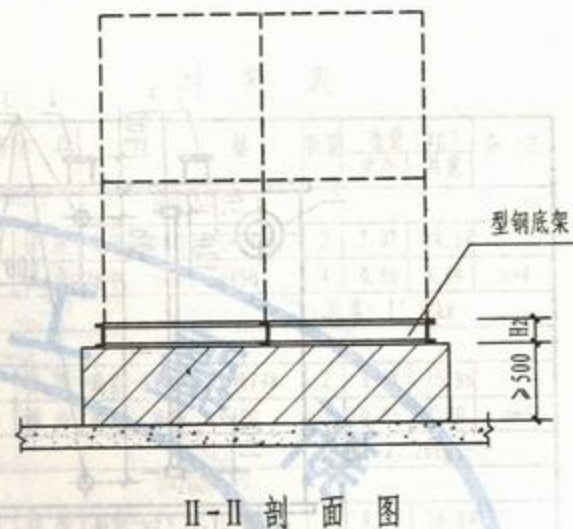
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

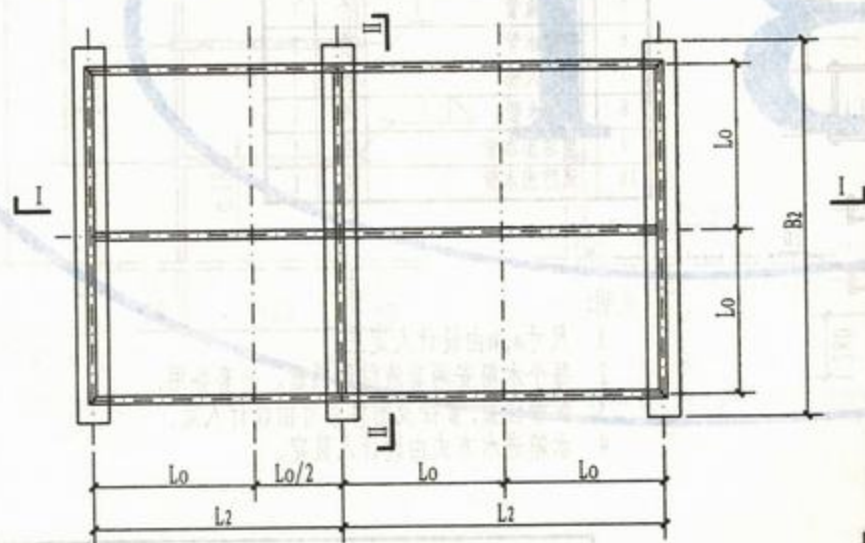
页次 114



I-I 剖面图



II-II 剖面图



型钢底架基础平面图

注: L_0 、 B_2 同基础参数值。

装配式搪瓷钢板给水箱基础图(二)				图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王工
				页次	115

管径尺寸表

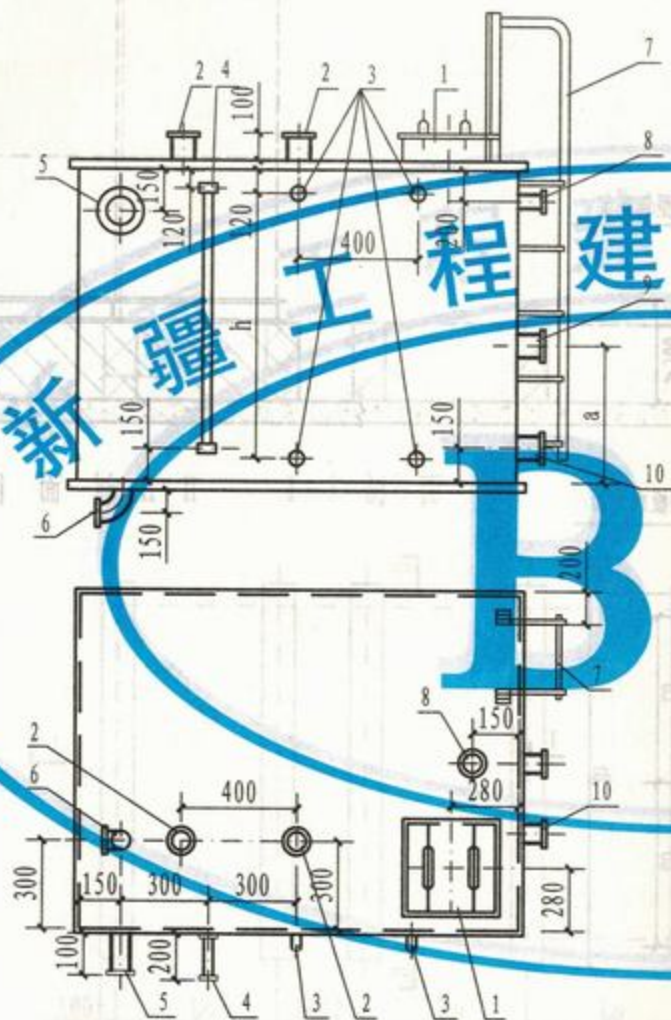
件号	名称	水箱容积 (m ³)		
		≤8	8~20	20以上
5	溢水管	80	100	150
6	排水管	40	50	50
8	进水管	65	80	100
9	生活出水管	65	80	100
10	消防出水管	65	80	100

主要材料表

件号	名称	单位	数量
1	人孔	个	1
2	液位传感器(在水箱上安装)	个	1
3	液位传感器(在水箱外安装)	个	1
4	玻璃管水位计	个	1
5	溢流管	个	1
6	排水管	个	1
7	外爬梯	个	1
8	进水管	个	1
9	生活出水管	个	1
10	消防出水管	个	1

说明:

- 1 尺寸a, h由设计人定。
- 2 每个水箱安两套液位传感器, 一套备用。
- 3 配管位置, 管径及附件亦可由设计人定。
- 4 水箱进水方式由设计人员定。



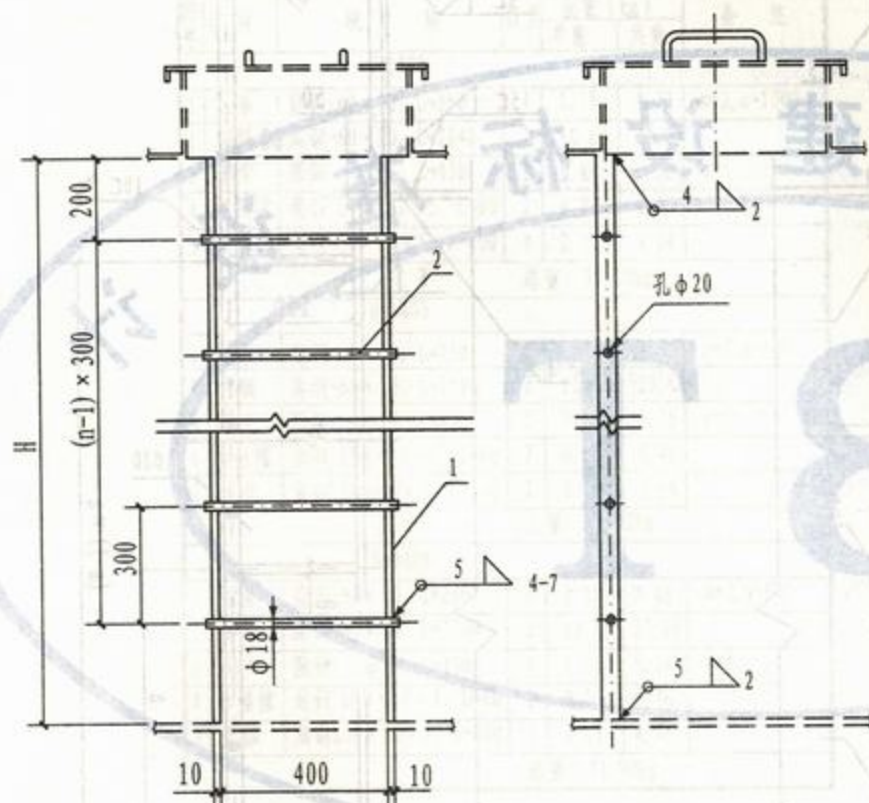
水箱附件布置示意图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平

页次 116

材料表



件号	名称	规格	数量	重量 (kg)		备注
				单重	共重	
H=1500						
1	梯腿	扁钢-60×10, L=1498	2	7.07	14.14	
2	梯步	圆钢 φ18, L=430	4	0.86	3.44	n=4
				总重: 17.58kg		
H=1800						
1	梯腿	扁钢-60×10, L=1798	2	8.48	16.96	
2	梯步	圆钢 φ18, L=430	5	0.86	4.30	n=5
				总重: 21.26kg		
H=2000						
1	梯腿	扁钢-60×10, L=1998	2	9.42	18.84	
2	梯步	圆钢 φ18, L=430	6	0.86	5.16	n=6
				总重: 24.00kg		
H=2400						
1	梯腿	扁钢-60×10, L=2398	2	11.27	22.54	
2	梯步	圆钢 φ18, L=430	7	0.86	6.02	n=7
				总重: 28.56kg		
H=2600						
1	梯腿	扁钢-60×10, L=2598	2	12.21	24.42	
2	梯步	圆钢 φ18, L=430	8	0.86	6.88	n=8
				总重: 31.30kg		

矩形给水箱内人梯

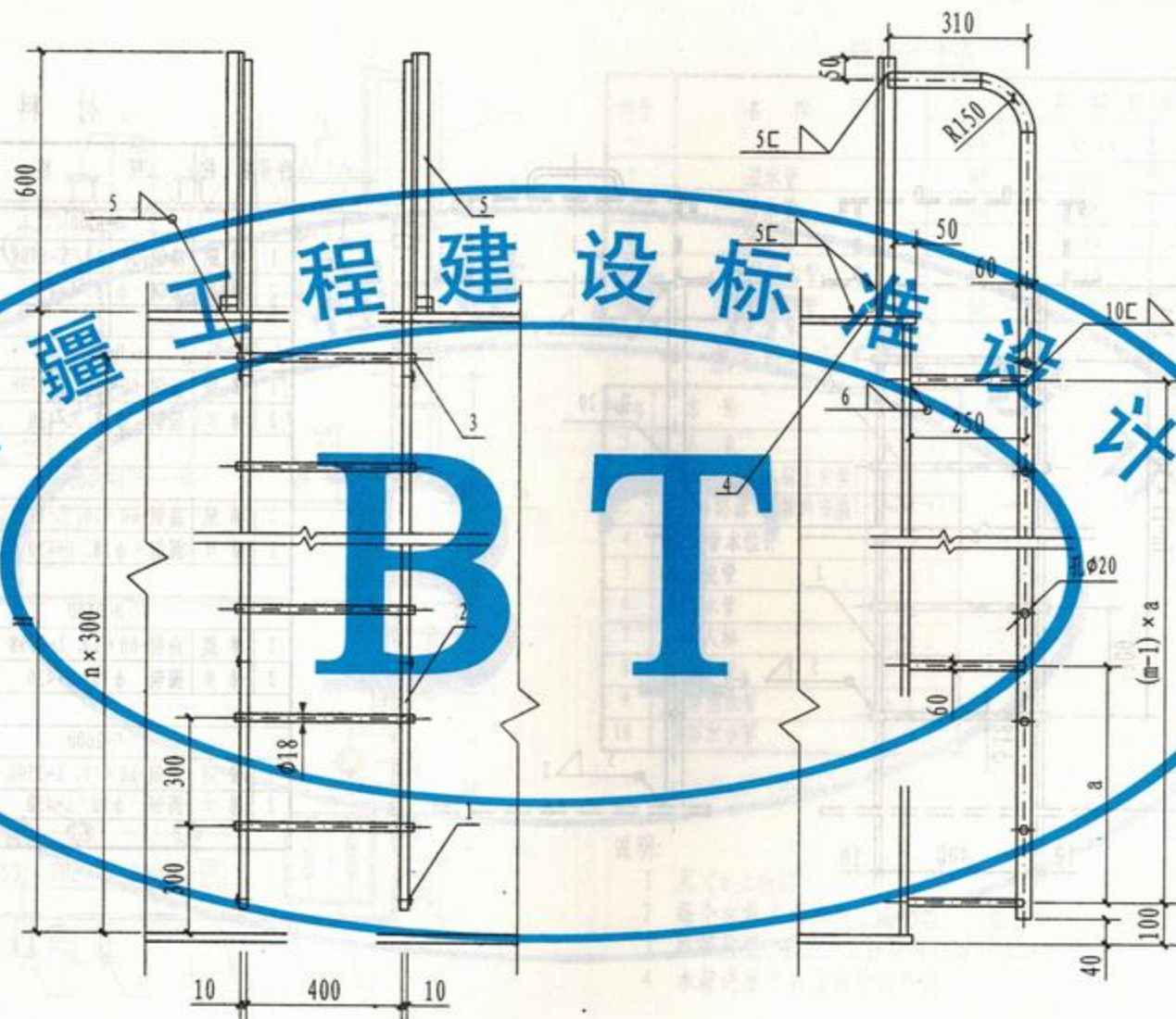
图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 117

新疆工程建设标准设计

BT



矩形给水箱外人梯 (一)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王百寿 页次 118

材 料 表

件号	名称	规格	数量	重量 (kg)		备注
				单重	共重	
H=1500						
1	拉条	扁钢-60×10, L=250	4	1.18	4.72	m=2, a=1000
2	梯腿	扁钢-60×10, L=2240	2	10.60	21.2	
3	梯步	圆钢 $\phi 18$, L=430	5	0.86	4.30	n=5
4	加强撑	角钢 L50×50×5, L=60	2	0.23	0.46	
5	支撑	角钢 L50×50×5, L=600	2	2.27	4.54	
总重: 35.22kg						
H=1800						
1	拉条	扁钢-60×10, L=250	6	1.18	7.08	m=3, a=800
2	梯腿	扁钢-60×10, L=2540	2	11.94	23.88	
3	梯步	圆钢 $\phi 18$, L=430	5	0.86	5.16	n=6
4	加强撑	角钢 L50×50×5, L=60	2	0.23	0.46	
5	支撑	角钢 L50×50×5, L=600	2	2.27	4.54	
总重: 41.12kg						
H=2000						
1	拉条	扁钢-60×10, L=250	6	1.18	7.08	m=3, a=900
2	梯腿	扁钢-60×10, L=2740	2	12.88	25.76	
3	梯步	圆钢 $\phi 18$, L=430	6	0.86	5.16	n=6
4	加强撑	角钢 L50×50×5, L=60	2	0.23	0.46	
5	支撑	角钢 L50×50×5, L=600	2	2.27	4.54	
总重: 43.00kg						

材 料 表

件号	名称	规格	数量	重量 (kg)		备注
				单重	共重	
H=2400						
1	拉条	扁钢-60×10, L=250	4	1.18	9.44	m=4, a=700
2	梯腿	扁钢-60×10, L=3140	2	14.76	29.52	
3	梯步	圆钢 $\phi 18$, L=430	7	0.86	6.02	n=7
4	加强撑	角钢 L50×50×5, L=60	2	0.23	0.46	
5	支撑	角钢 L50×50×5, L=600	2	2.27	4.54	
				总重: 49.98kg		
H=2600						
1	拉条	扁钢-60×10, L=250	4	1.18	9.44	m=2, a=700
2	梯腿	扁钢-60×10, L=3340	2	15.70	31.40	
3	梯步	圆钢 $\phi 18$, L=430	5	0.86	6.88	n=8
4	加强撑	角钢 L50×50×5, L=60	2	0.23	0.46	
5	支撑	角钢 L50×50×5, L=600	2	2.27	4.54	
				总重: 52.72kg		

矩形给水箱外人梯 (二)

图集号

新12S2

审核

张晓明

校对

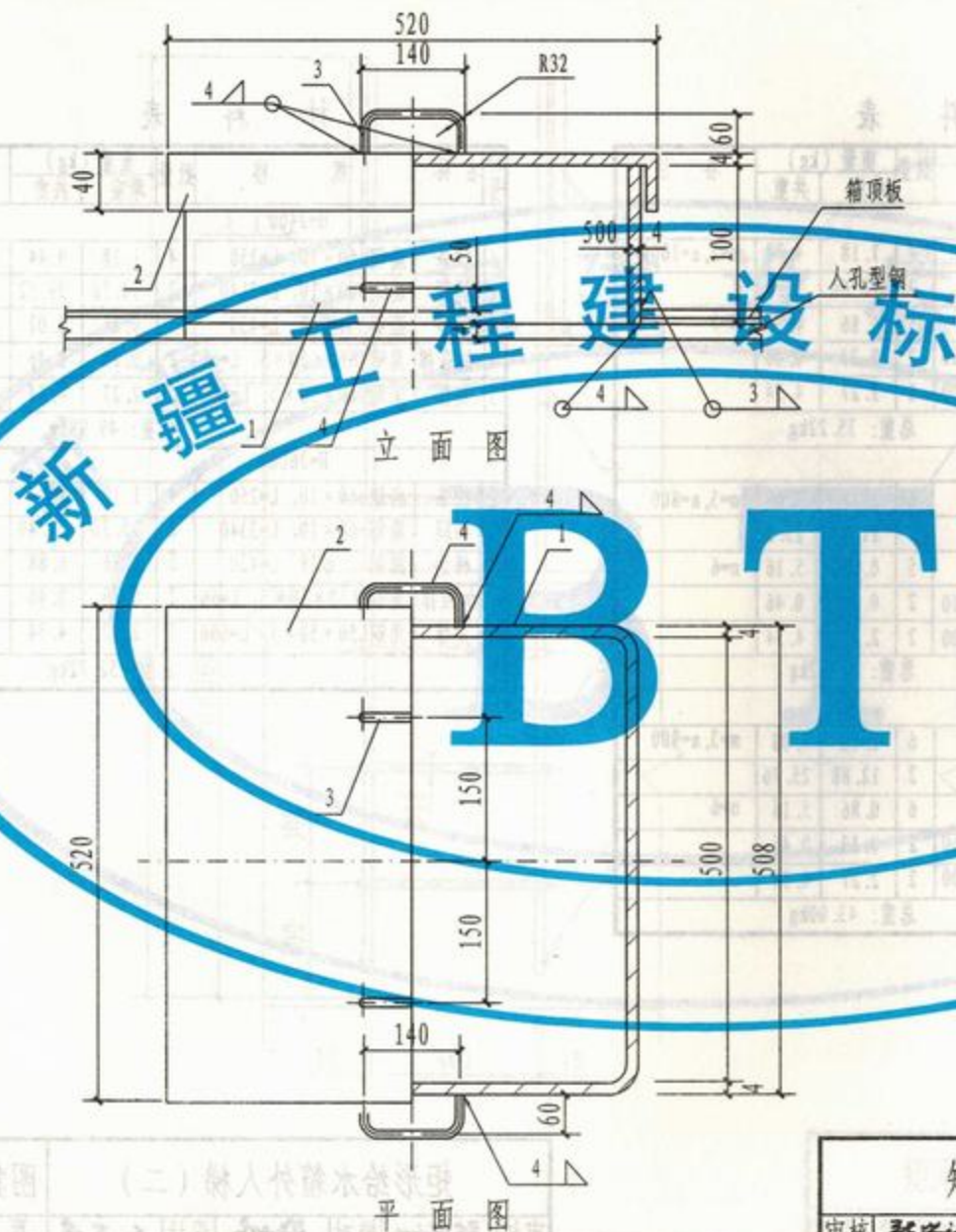
张晓明

设计

王工

页次

119

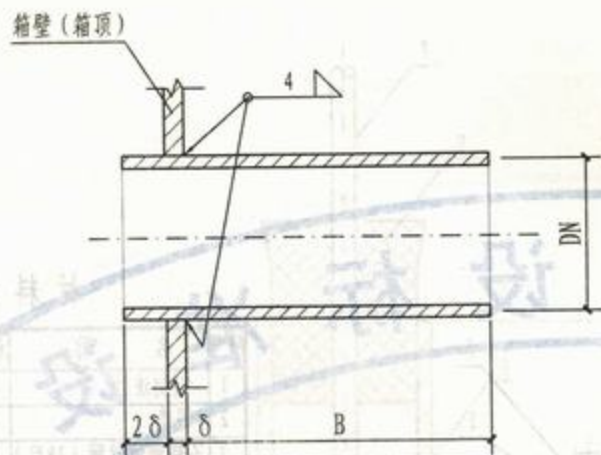


件号	名称	规格	数量	重量 (kg)	
1	筒体	500×500, δ=4, H=100	1	6.24	6.24
2	盖	520×520, δ=4, H=40	1	11.1	11.1
3	把手	φ=16, L=232	2	0.37	0.74
4	锁链孔把	φ=16, L=232	2	0.37	0.74
				总重: 18.82kg	

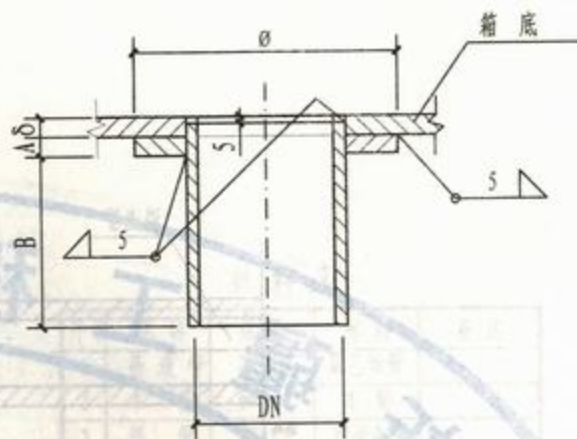
矩形给水箱人孔

图集号 新12S2

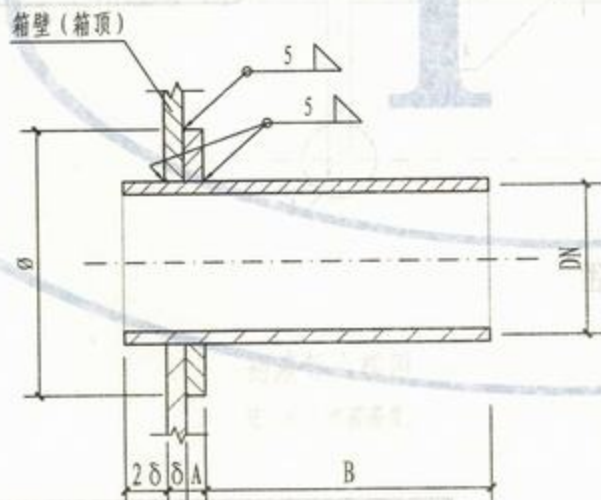
审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次 120



I 型



III 型



II 型

注：水箱配管管接头分三种型式：当 $DN \leq 50$ 时，采用 I 型；
当 $DN > 50$ 时，采用 II 型；箱底、箱顶配管管接头采用 III 型。

尺寸表

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
ϕ	40	50	64	80	100	140	140	160	200	240	320	400
A	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
B	150	150	150	150	150	200	200	200	250	250	250	250

矩形给水箱配管管接头安装图

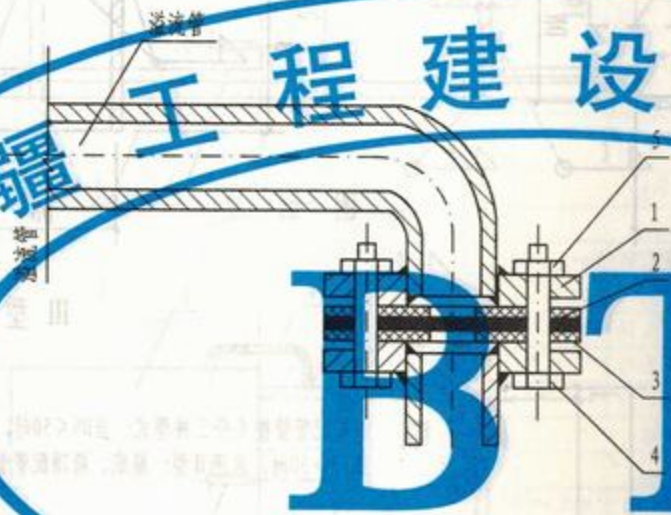
图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王卫华

页次

121

新疆工程建设标准设计



材料表

序号	名称	单位	数量	备注
1	钢制法兰	个	2	
2	垫圈	个	2	δ=3
3	不锈钢丝网 (18目)	个	4	
4	螺栓	个	4	DN ≤ 100
			8	DN > 100
5	螺母	个	4	DN ≤ 100
			8	DN > 100

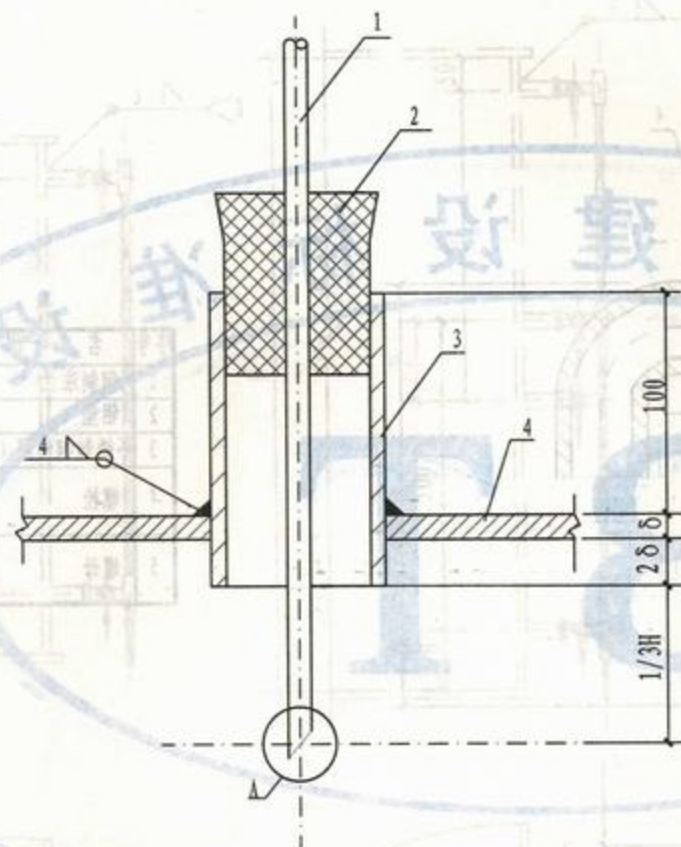
溢流管安装大样图

溢流管安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平

页次 122



药液管大样图

注: H - 水箱高度。

材料表

序号	名称	规格	材料	备注
1	药液管	DN12	聚乙烯管	
2	木塞	6#	木制	
3	短管	DN25	焊接钢管	
4	水箱顶板			



A详图

药液管详图

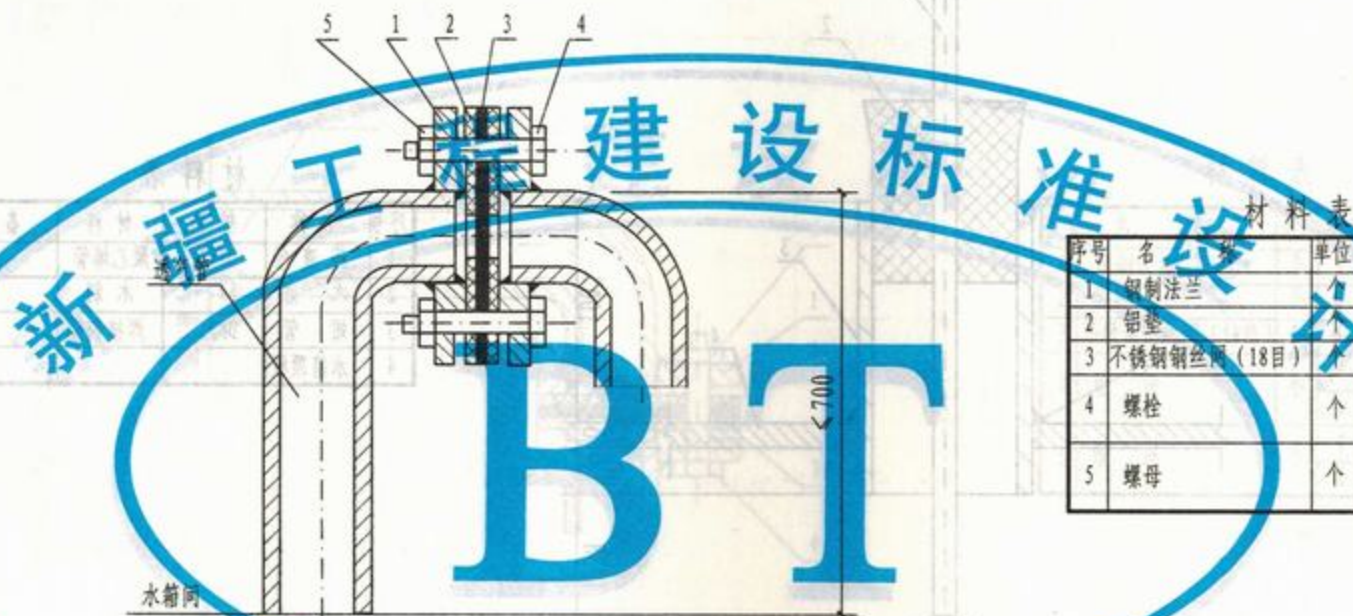
图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平

页次

123



序号	名称	单位	数量	备注
1	钢制法兰	个	2	
2	铅垫	个	2	$\delta=3$
3	不锈钢丝网 (18目)	个	1	
4	螺栓	个	4	DN \leq 100
			8	DN $>$ 100
5	螺母	个	4	DN \leq 100
			8	DN $>$ 100

透气管安装图

12S1

图集号

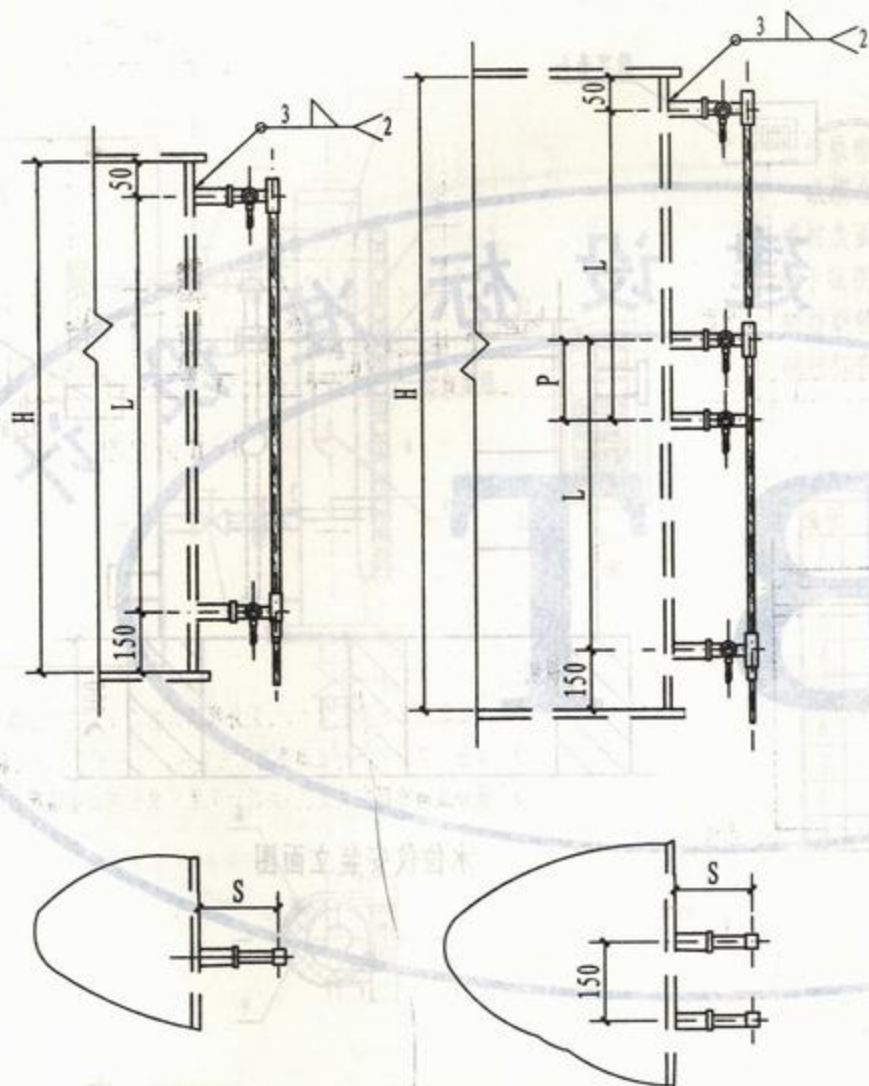
图集号

透气管安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 124



说明:

1 水位计旋塞与水箱之间短管(无缝钢管D30×3)相连,该短管一端与水箱壁焊接,另一端与旋塞丝扣(Dg20)连接。

2 水位计玻璃管中心线与水箱间壁之间距离S,可按保温的具体情况作适当的调整。不保温时, S=150mm。

3 水位计装配时应保证上下阀门对中,玻璃管中心线允许偏差值为1mm。

水箱高度(H)	水位计长度(L)	旋塞错开距离(P)	水位计数量(n)
1100	900	—	1
1200	1000	—	1
1400	1200	—	1
1500	1300	—	1
1600	800	200	2
1800	900	200	2
2000	1000	200	2
2400	1200	200	2
2600	1300	200	2

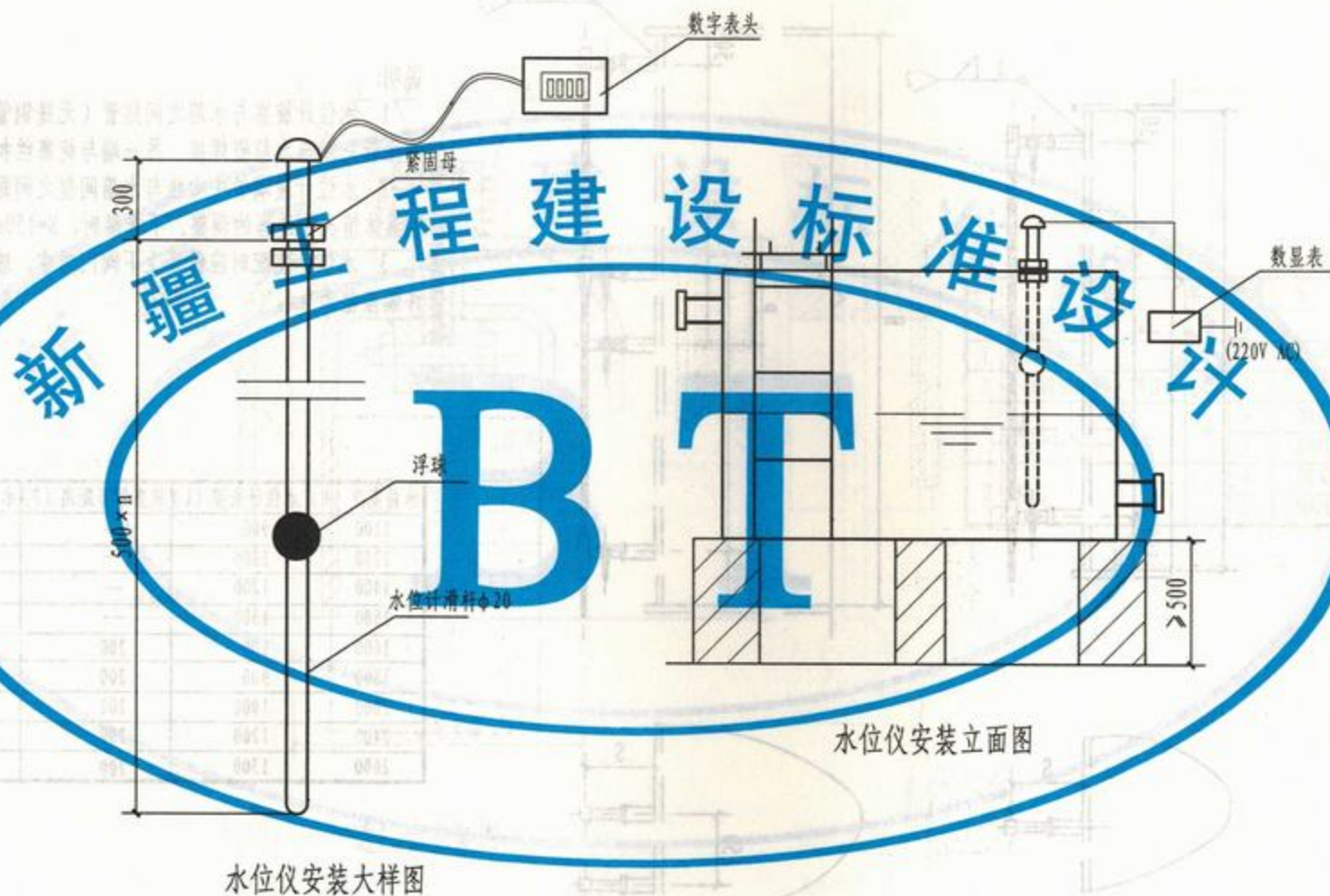
1100≤H<1600

1600≤H<2600

玻璃管水位计安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 125

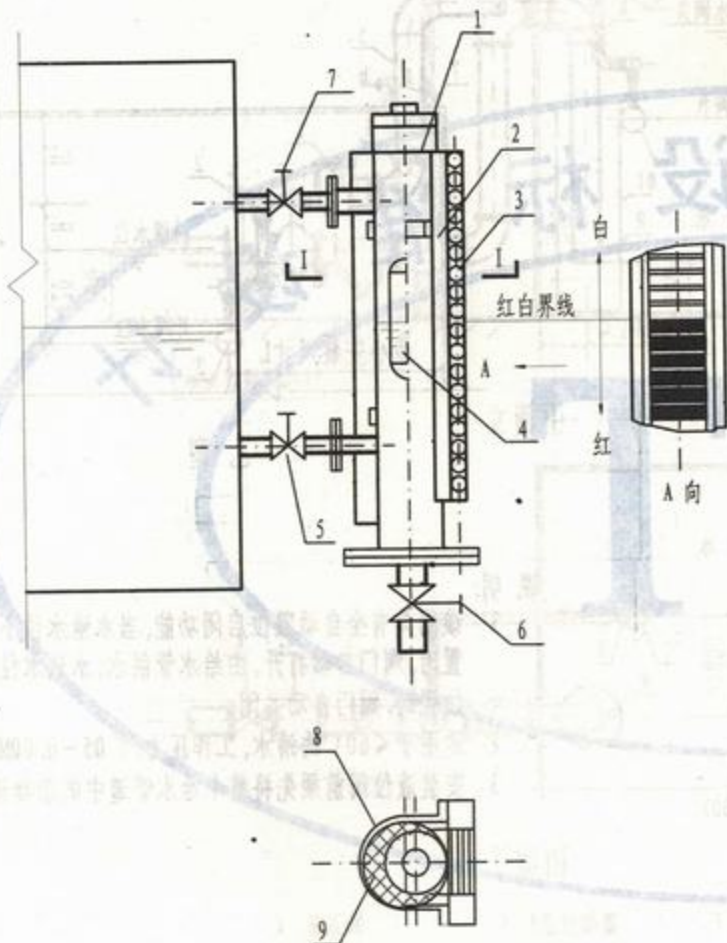


不锈钢水箱数字显示水位仪

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 126



I-I (保温式结构剖面图)

工作原理:

磁耦合液位计在表体内装有磁浮筒, 表盘显示器由磁柱排列组合而成, 磁柱表面由红、白两种颜色构成。当表体内磁浮筒随贮罐液上下浮动式, 由于磁耦合作用带动表盘显示器的磁柱作用180°转体。即液位上升时, 磁柱旋转到红色, 液位下降时, 磁柱旋转到白色。为此, 表盘显示器上的磁柱红白分界线就是监测的实际液位, 呈液红气白状态(见图)。

编号	名称
1	表体
2	液位显示器
3	磁柱
4	磁浮筒
5	通液阀
6	排污阀
7	通气阀
8	夹套
9	保温层

主要技术参数:

测量范围: 0~8000mm任选
 工作压力: 0.3MPa~6.4MPa
 工作温度: -4℃~300℃
 测量精度: $\pm 2.5\text{mm}$
 显示宽度: 30mm
 连接法兰: 按设计要求定
 安装中心距: 按设计要求定
 型号: 保温型, 非保温型

磁耦合液位计安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次

127

新疆

工程 建设 标准

甲型

乙型

产品规格及安装尺寸表

型号	DN	连接型式	L	H ₁	H ₂
SKF50A	50	螺纹	300	≥160	≥160
SKF80A	80	法兰	500	≥210	≥210
SKF100A	100	法兰	500	≥220	≥220
SKF150A	150	法兰	500	≥250	≥250

1 液压阀

2 角阀

3 浮球(Φ130)

4 供水管

5 短管

6 弯头

7 支架

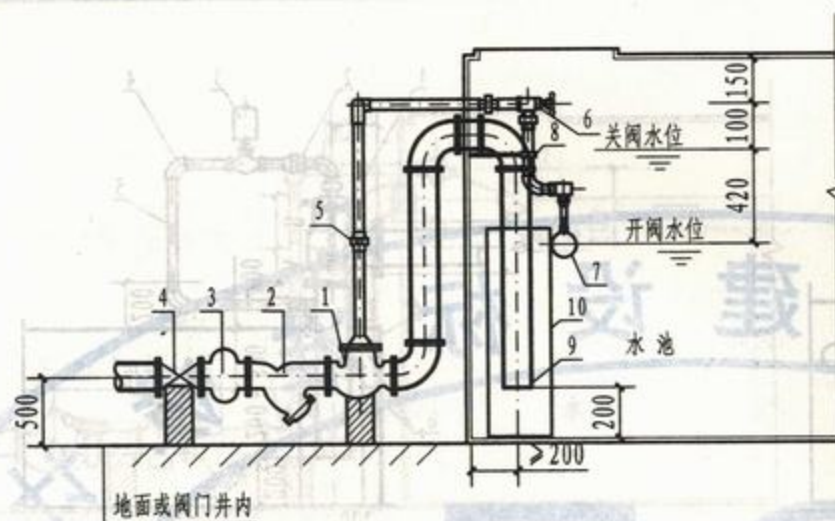
说明:

- 1 该阀具有全自动限位启闭功能,当水池水位下降到下限位置时,阀门自动打开,由给水管供水,水池水位上升到上限位置时,阀门自动关闭。
- 2 适用于 $<60^{\circ}\text{C}$ 的清水,工作压力:0.05~0.60MPa。
- 3 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。

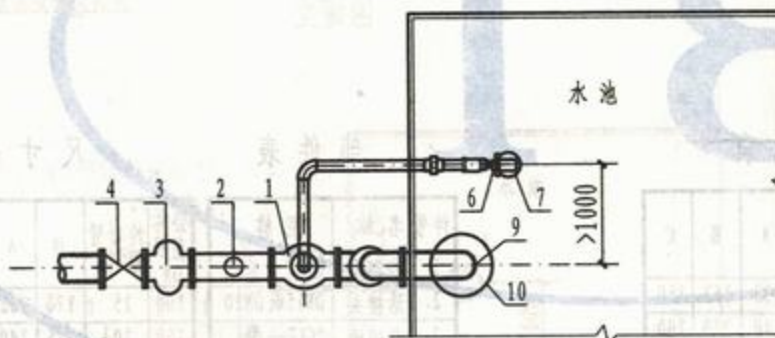
SKFA型液压水位控制阀安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 128

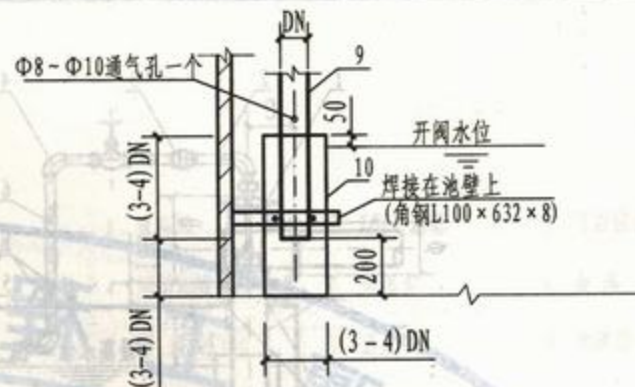


立视图



平面图

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1 液压阀 | 2 Y型过滤器 | 3 可曲挠接头 |
| 4 闸阀或蝶阀 | 5 活接头 | 6 角阀 |
| 7 浮球 | 8 管卡 | 9 进水口 |
| 10 消能筒 | | |



消能筒安装大样图

产品规格及连接型式

产品规格	DN	连接型式	浮球直径
SKF50B	50	螺纹	Φ130
SKF80B	80	法兰	Φ130
SKF100B	100	法兰	Φ130
SKF150B	150	法兰	Φ130
SKF200B	200	法兰	Φ130
SKF250B	250	法兰	Φ130

说明:

- 1 该阀具有全自动限位启闭功能,当水池水位下降到下限位置时,阀门自动打开,由给水管供水,水池水位上升到上限位置时,阀门自动关闭。
- 2 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水,工作压力 $0.05 \sim 0.60\text{MPa}$ 。
- 3 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净,并应将液位阀尽量靠近水池(水箱)安装。
- 4 给水入口上是否设倒流防止器,由设计人确定。

SKFB型液压水位控制阀安装图

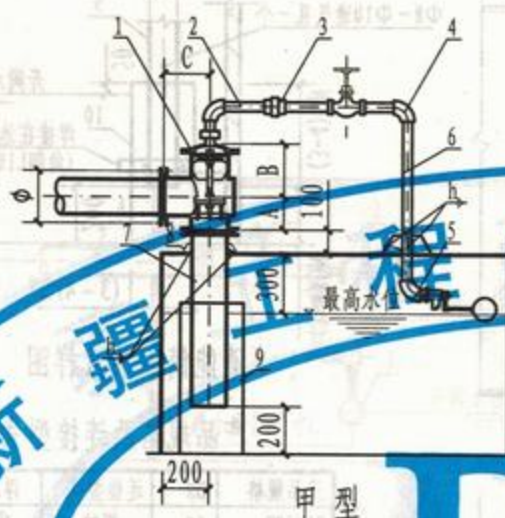
图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次

129



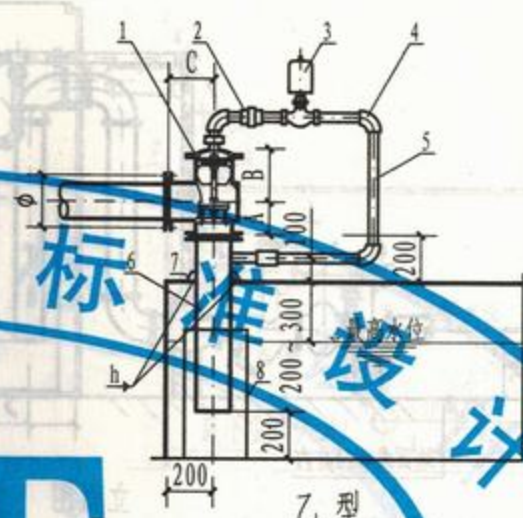
甲型

部件表

件号	名称	规格
1	控制阀	H142-4系列
2	活接头	DN15或DN20
3	截止阀	DN15或DN20
4	90°弯头	DN15或DN20
5	浮球阀	H724×4T
6	控制管	DN15或DN20
7	钢管	DN100~250
8	支座	
9	消能筒	

尺寸表

公称直径 DN	传动管 直径	φ	A	B	C
100	15	170	132	162	150
150	20	225	140	230	200
200	20	280	190	265	210
250	20	335	220	305	240



乙型

部件表

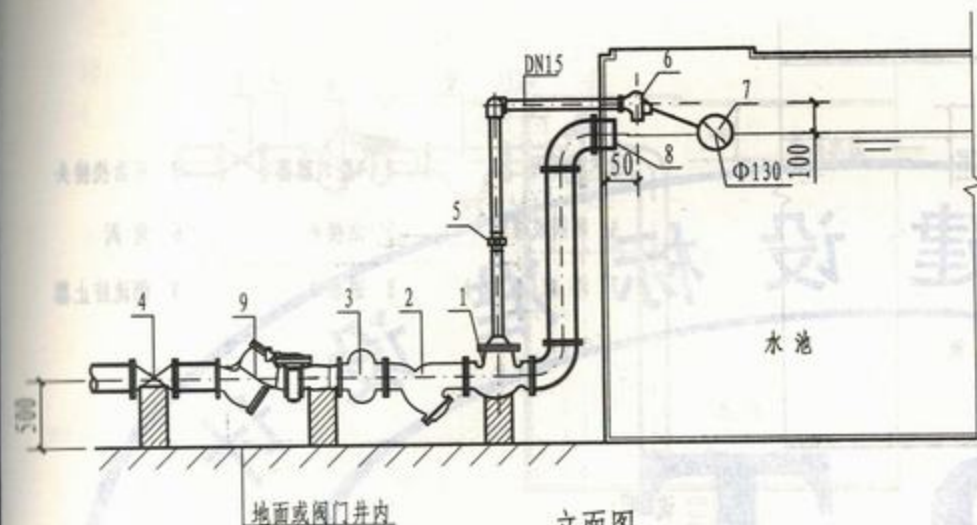
件号	名称	规格
1	控制阀	H142-4系列
2	活接头	DN15或DN20
3	电磁阀	ZCLE-6型
4	90°弯头	DN15或DN20
5	控制管	DN15或DN20
6	钢管	DN100~250
7	支座	
8	消能筒	

尺寸表

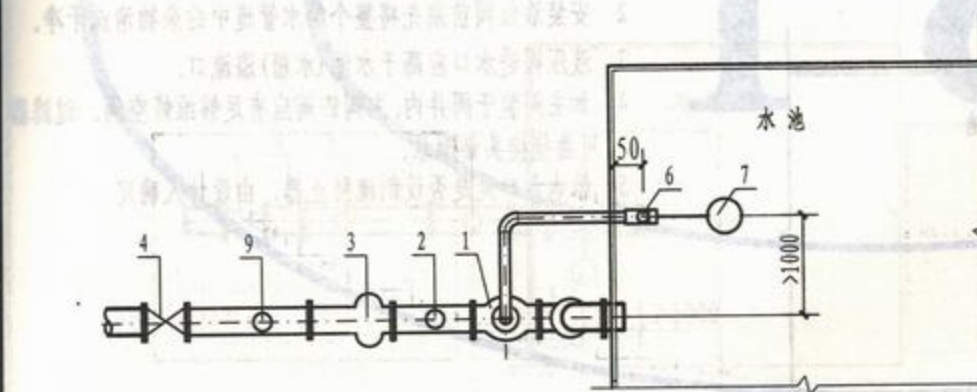
公称直径 DN	传动管 直径	φ	A	B	C
100	15	170	132	162	150
150	20	225	140	230	200
200	20	280	190	265	210
250	20	335	220	305	240

H142(X)-4型液压水位控制阀安装图 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王百华 页次 130



立面图



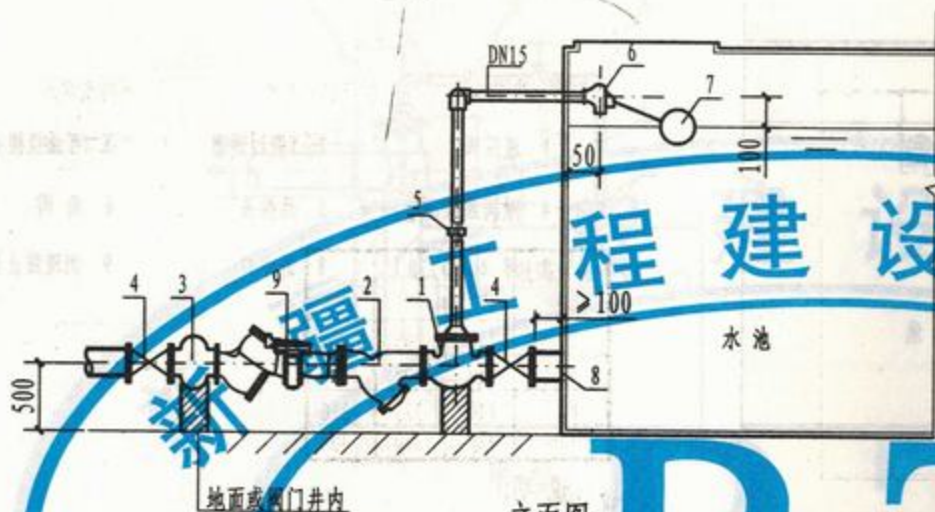
平面图

- | | | |
|------------|---------|---------|
| 1 液压阀 | 2 Y型过滤器 | 3 可曲挠接头 |
| 4 闸阀或蝶阀 | 5 活接头 | 6 角阀 |
| 7 浮球(Φ130) | 8 进水口 | 9 倒流防止器 |

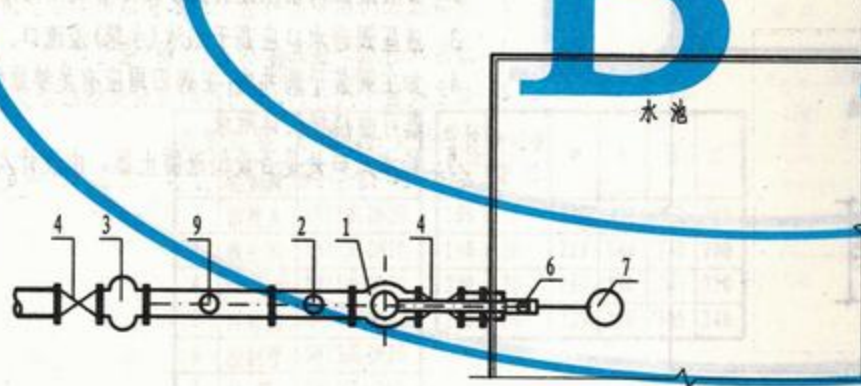
说明:

- 1 适用于 $<60^{\circ}\text{C}$ 的清水,工作压力 $0.05\sim 0.60\text{MPa}$ 。
- 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
- 3 液压阀进水口应高于水池(水箱)溢流口。
- 4 如主阀装于阀井内,主阀四周应有足够维修空间。过滤器可曲挠接头详附录。
- 5 给水入口处是否设倒流防止器,由设计人确定。

100X 型液压水位控制阀安装图(一)			图集号	新12S2
审核	张	校对	设计	页次



立面图

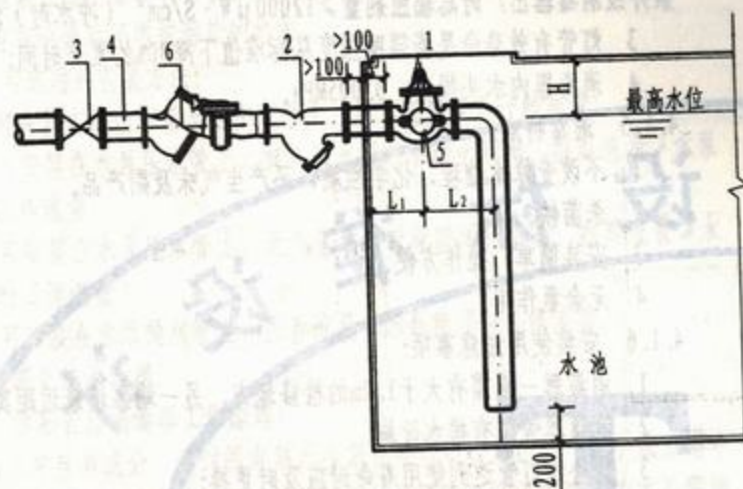


平面图

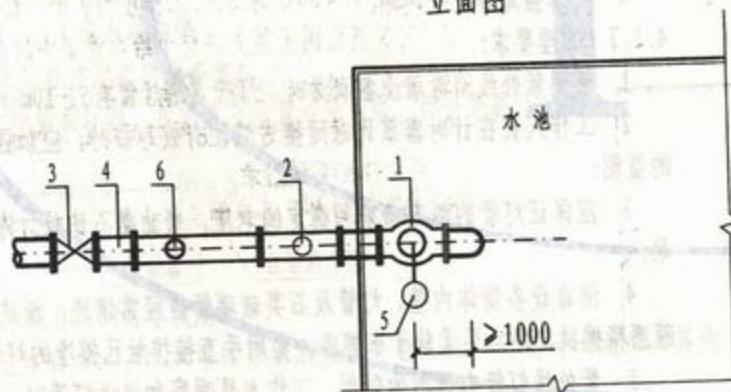
- | | | |
|-------------|---------|---------|
| 1 液压阀 | 2 Y型过滤器 | 3 可曲挠接头 |
| 4 闸阀或蝶阀 | 5 活接头 | 6 角阀 |
| 7 浮球 (φ130) | 8 进水口 | 9 倒流防止器 |

说明:

- 1 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水,工作压力 $0.05 \sim 0.60\text{MPa}$ 。
- 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
- 3 液压阀进水口应高于水池(水箱)溢流口。
- 4 如主阀装于阀井内,主阀四周应有足够维修空间。过滤器可曲挠接头详附录。
- 5 给水入口处是否设倒流防止器,由设计人确定。



立面图



平面图

1 液压阀

2 Y型过滤器

3 闸阀或蝶阀

4 短管

5 浮球(Φ130)

6 倒流防止器

尺寸表

公称直径 DN	L ₁	L ₂	H
50	220	305	200
60	220	305	220
80	240	325	250
100	280	390	300

说明:

- 1 适用于 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的清水,工作压力 $0.05 \sim 0.60\text{MPa}$ 。
- 2 安装液位阀前须先将整个给水管道中的杂物清洗干净。
- 3 液压阀进水口应高于水池(水箱)溢流口。
- 4 如主阀装于阀井内,主阀四周应有足够维修空间。过滤器可曲挠接头详附录。
- 5 给水入口处是否设倒流防止器,由设计人确定。

100X型液压水位控制阀安装图(三) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工 页次 133

紫外线及水箱自洁消毒器说明(一)

1 编制依据:

- 1.1 《生活饮用水卫生标准》 GB5749
- 1.2 《二次供水设施卫生规范》 GB17051
- 1.3 《建筑给水排水设计规范》 GB50015
- 1.4 《城市给排水紫外线消毒设备》 GB/T19837

2 消毒器选用依据:

- 2.1 《生活饮用水紫外线消毒器》CJ/T204中华人民共和国城镇建设行业标准。

3 适用范围:

该图适用于二次供水消毒,相近二次供水水质的一次消毒也可参考。

4 消毒方法及选用:

4.1 紫外线消毒法—使用紫外线消毒器:

4.1.1 紫外线消毒器工作原理:

紫外线消毒器内装紫外线消毒灯管,利用灯管内汞蒸气放电时辐射波峰在253.7nm的紫外线照射下致死各种微生物。

4.1.2 紫外线消毒器设备组成:

紫外线消毒器设备由紫外线灯管、石英玻璃套管、不锈钢筒体及配电系统(整流器、风扇、计时器、指示灯)等组成。

4.1.3 适用条件:

1 原水水质理化指标: 浑浊度 ≤ 5 度, 总含铁量 $\leq 0.3\text{mg/L}$, 色度 ≤ 15 度, 大肠菌数 ≤ 1000 个/L, 细菌总数 ≤ 2000 个/mL;

2 环境温度 $> 5^{\circ}\text{C}$, 空气中最大相对湿度 $\leq 90\%$ (相当于空气温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$);

3 电源电压 $220\text{V} \pm 22\text{V}$, 电源频率 $50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$;

4 工作压力 $\leq 0.6\text{MPa}$ 。

4.1.4 主要技术参数:

1 紫外线灯管辐照强度: 30W新灯管辐照强度 $> 90\mu\text{W}/\text{cm}^2$;

2 辐照剂量: 辐照剂量=辐照强度 \times 时间

紫外线消毒器出厂时总辐照剂量 $> 12000\mu\text{W} \cdot \text{S}/\text{cm}^2$ (冲水时);

3 灯管有效寿命是指辐照强度从标准值下降30%的累计时间;

4 消毒器内水头损失 $< 0.005\text{MPa}$ 。

4.1.5 消毒特点:

不改变原水物理、化学性质, 不产生气味及副产品。

杀菌快。

3 安装简单, 操作方便。

4 无余氯作用。

4.1.6 安装使用注意事项:

1 消毒器一端需有大于1.2m的检修地方, 另一端靠墙最近距离大于0.6m;

2 消毒器旁应有排水设施;

3 紫外线灯管达到使用寿命时应及时更换;

4 注意接地等安全问题。

4.1.7 管理要求:

1 使用紫外线消毒器设备消毒时, 灯管点然后需有5~10min的稳定时间;

2 工作人员在计时器累计时间接近灯管有效寿命时, 应加强对出水水质的监测;

3 应保证灯管的额定功率和稳定的电压, 当功率不足时, 将影响杀菌效果;

4 消毒设备筒体内壁、灯管及石英玻璃管应经常清洗, 清洗时先用棉布蘸酒精擦拭, 然后用柔软干布擦净, 勿用手直接接触已擦净的灯管表面;

5 紫外线灯管有强烈的辐射, 工作人员观察和接近灯管时, 应戴有色眼镜和穿戴工作服与手套, 防止灼伤眼睛和皮肤。

紫外线及水箱自洁消毒器说明(一) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三 页次 134

紫外线及水箱自洁消毒器说明(二)

6 因紫外线消毒没有余氯作用,需注意给水管网的施工质量并加强管理,并应有消毒后不再被污染的措施。

4.1.8 可选用的安装方法:

- 1 可安装在高位水箱生活出水管上,推荐流量 $>$ 设计秒流量。
- 2 可安装在水泵压水管上,有气压水罐时不设止回阀。推荐流量 $>$ 水泵组同时工作流量。
- 3 可安装在水泵压水管上,无气压水罐时设缓闭止回阀。推荐流量 $>$ 水泵组同时工作流量。
- 4 可安装在水泵吸水管上,推荐流量 $>$ 水泵组同时工作流量。

4.2 水箱自洁消毒器:

4.2.1 水箱自洁消毒器工作原理:

利用水中自有成分,通过微电解产生氧化性物质,对水箱(池)或水塔中的水进行消毒和抑菌抑藻处理,并通过循环处理使含有消毒成分的水不断地清洁水箱(池)或水塔内壁。

4.2.2 水箱自洁消毒器设备组成:

设备由释能循环器、控制器及能量传输电缆三部分组成;



4.2.3 水箱自洁消毒器使用条件:

- 1 进水箱(池)或水塔的原水水质氯化物(Cl^-)不小于 15mg/L ,其他项目应符合生活饮用水卫生标准。
- 2 环境温度 $>5^\circ\text{C}$,空气中最大相对湿度 $\leq 90\%$ 。
- 3 电源电压 $220\text{V} \pm 22\text{V}$,电源频率 $50 \pm 2.5\text{Hz}$ 。

4.2.4 水箱自洁消毒器主要技术参数:

1 交流电耗:

水箱自洁消毒器的交流电耗由该设备工作时的功率决定。WTS-2A型设备的

最大功率 $N=300\text{W}$,WTS-2B型设备的最大功率 $N=260\text{W}$ 。

2 氧化性物质产量(以有效氯计):

该产量与水中 Cl^- 等成分的含量有关,当 $\text{Cl}^- > 15\text{mg/L}$ 时,单台WTS-2A型设备的氧化性物质产量 $> 0.4\text{g/h}$,单台WTS-2B型设备的氧化性物质产量 $> 0.3\text{g/h}$ 。

4.2.5 水箱自洁消毒器消毒特点:

- 1 不向水中投加任何外源物质。
- 2 杀菌效果好,具有持续杀菌和抑菌抑藻作用。
- 3 对水箱(池)内壁具有一定的清洁作用。
- 4 可消除水箱(池)内的死水区。
- 5 安装使用方便。

4.2.6 水箱自洁消毒器安装使用注意事项:

- 1 自洁消毒器应放于水箱(池)底部,每作用半径平面不大于 3.0m ,竖向高度不大于 5.5m ,单台放于中心,多台均与布置。
- 2 控制器安装在干燥通风、有防雨、防水措施的墙面上,控制器底部距地面约 1.2m ;控制器安装位置距水箱(池)中心距离一般应不大于 6m 。
- 3 将自洁消毒器上的专用电缆连接控制器;当水箱(池)水位超过自洁消毒器高度一半时,打开控制器电源开关,设备即开始工作。
- 4 当每日用水规律性强,且有较长时间不用水时,可由厂家编制程序定时控制水箱自洁消毒器的开机、停机。

4.2.7 水箱自洁消毒器管理要求:

无需专人管理,只需定期巡检;遇设备报警时通知生产厂家。

4.3 其他:

4.3.1 本图标注尺寸均以毫米计。

4.3.2 消毒设备生产厂家应负责配套供货、安装、调试等事宜。

紫外线及水箱自洁消毒器说明(二)				图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计	王工
				页次	135

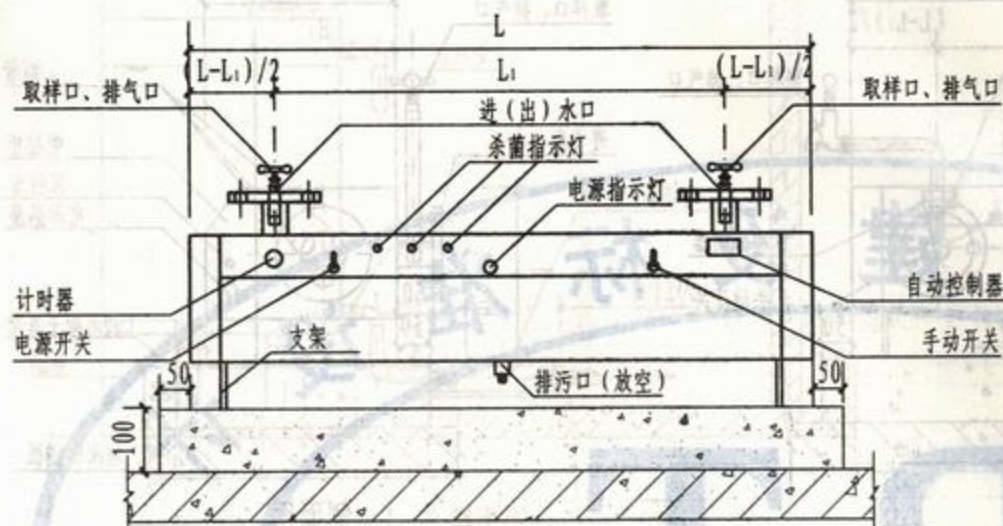
新疆工程建设标准设计

紫外线消毒器规格及性能

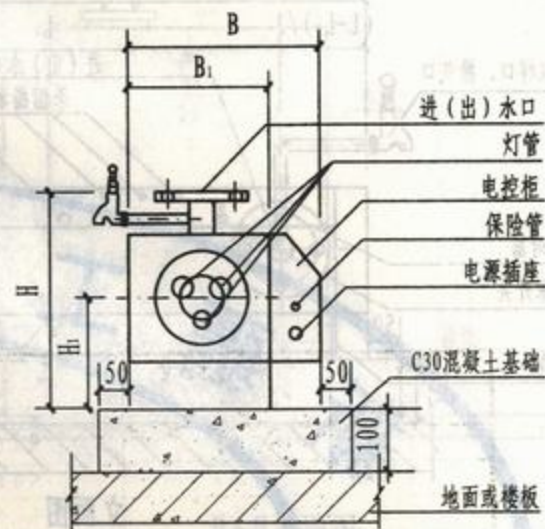
灯管根数 (根)	推荐消毒水量 (m ³ /h)	工作压力 (MPa)	推荐进(出)水管径 (mm)	总功率 (w)	电源电压 (v)	备注
1	<1	<0.60	DN20	30	220	灯管30W/根
3	<3	<0.60	DN25	90	220	
5	<6	<0.60	DN32	150	220	
6	<8	<0.60	DN40	180	220	
7	<10	<0.60	DN50	210	220	
9	<12	<0.60	DN50	270	220	
11	<16	<0.60	DN65	330	220	

注: 1 此表产品标准推荐, 与各厂家产品说明书不同。

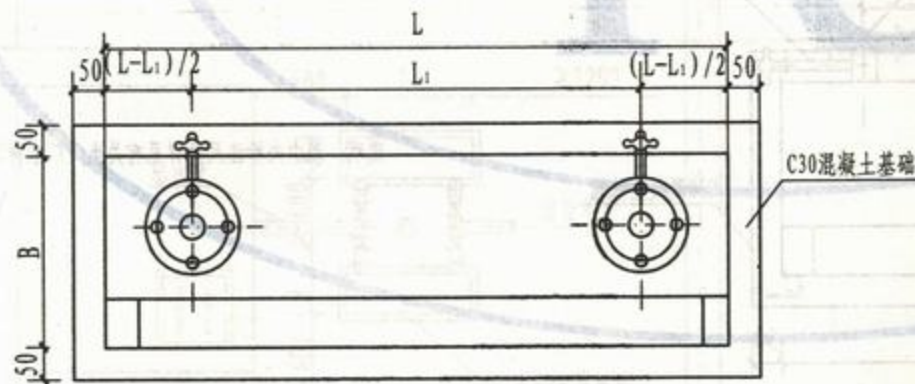
2 此表数据为未抛光铝合金筒体的紫外线消毒设备的数据。



立面图



侧面图



平面图

说明:

- 1 进出水方向可任意互换。
- 2 图中未标注尺寸详见有关生产厂家产品样本。

紫外线消毒器(上向式)

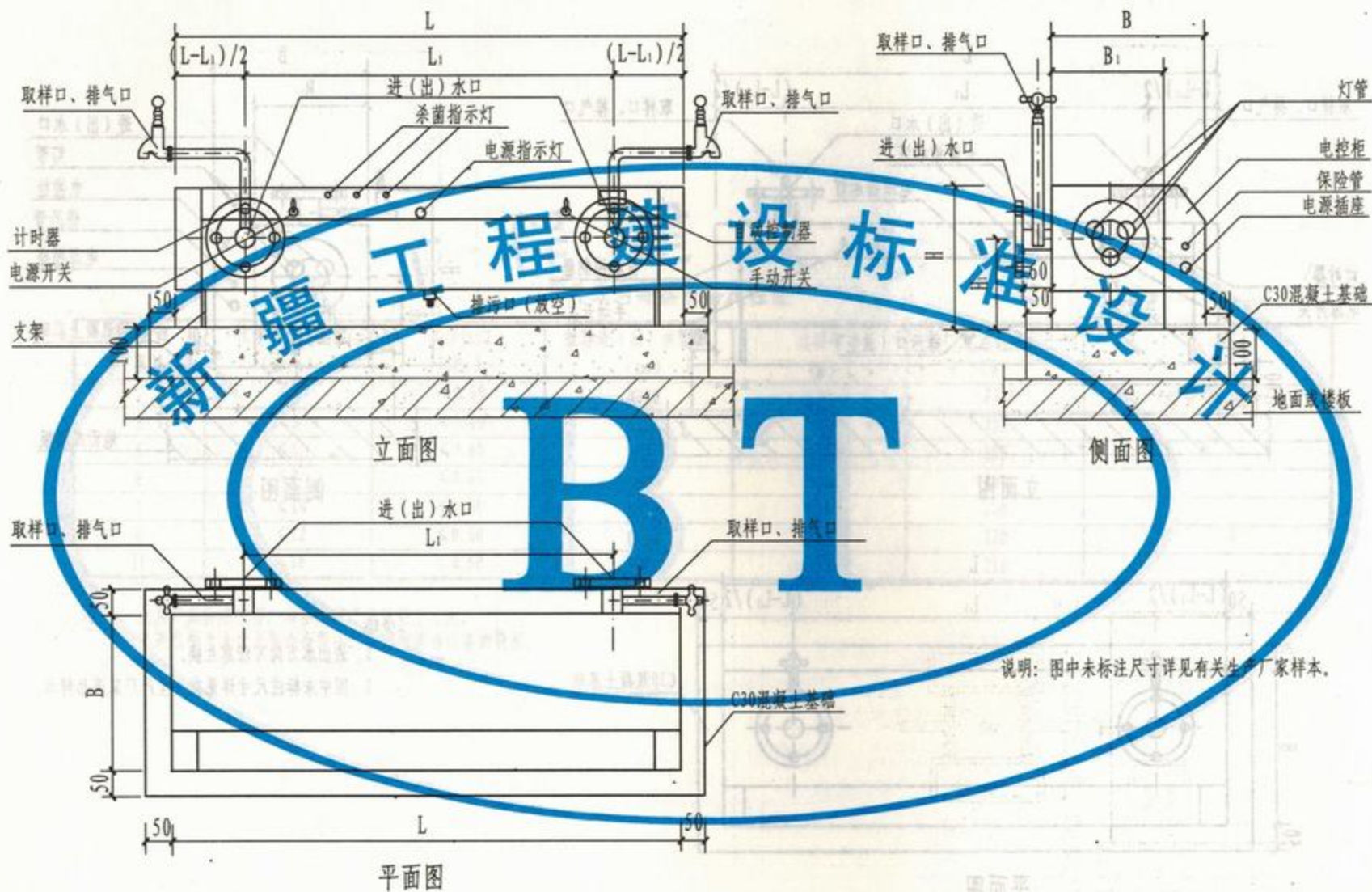
图集号

新12S2

审核 张明 校对 张明 设计 王万平

页次

137

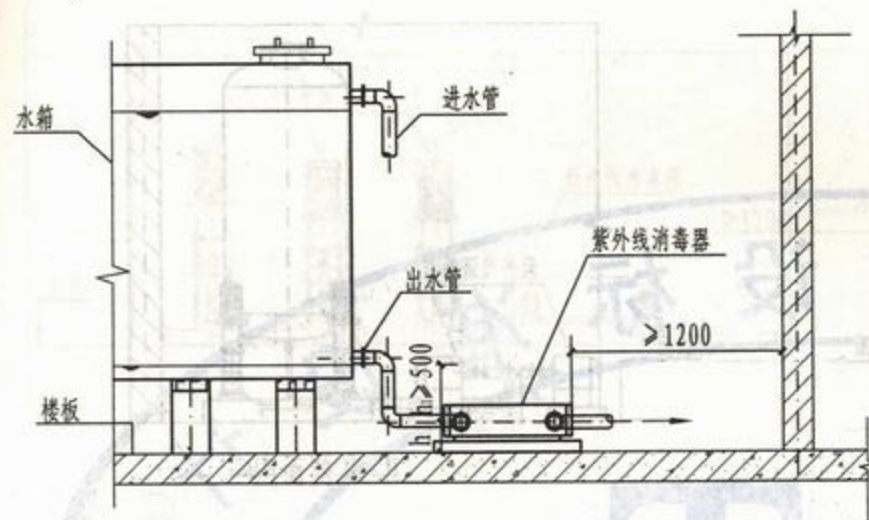


紫外线消毒器(侧向式)

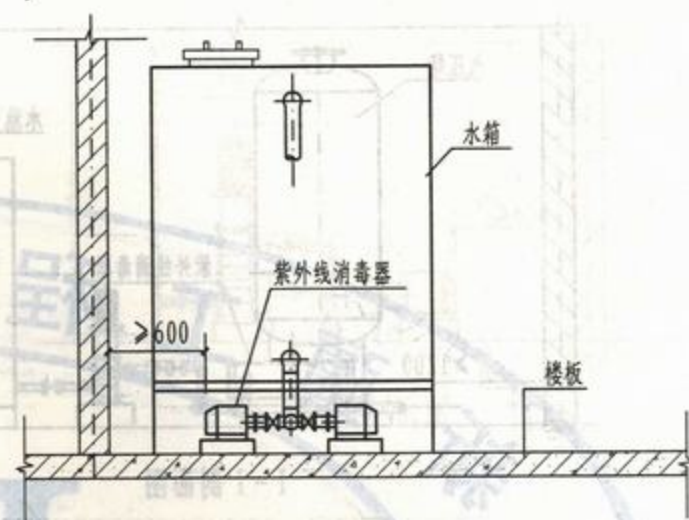
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

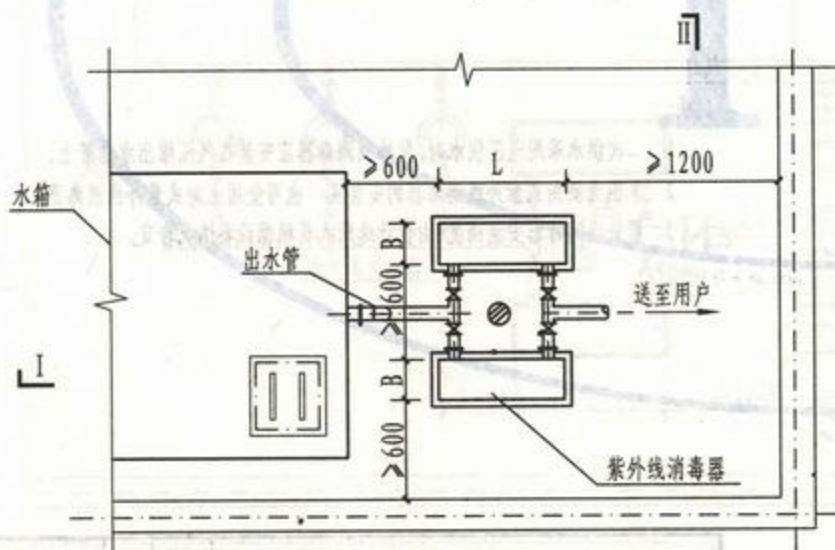
页次 138



I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图

说明:

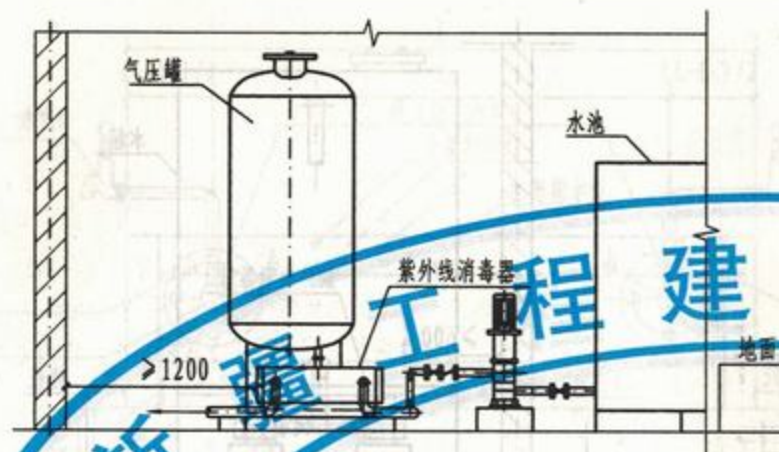
- 1 二次供水采用高位水箱时, 紫外线消毒器应安装在水箱出水管上。
- 2 本图为侧向式紫外线消毒器的安装图, 也可使用上向式紫外线消毒器。
- 3 h可根据消毒器实际进水管位置定。

紫外线消毒器安装图 (一)

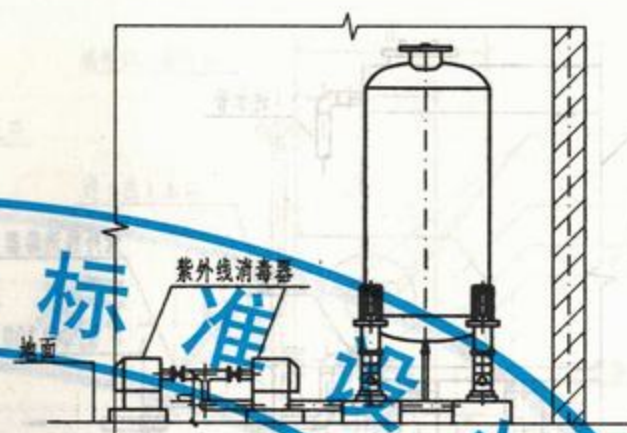
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王工

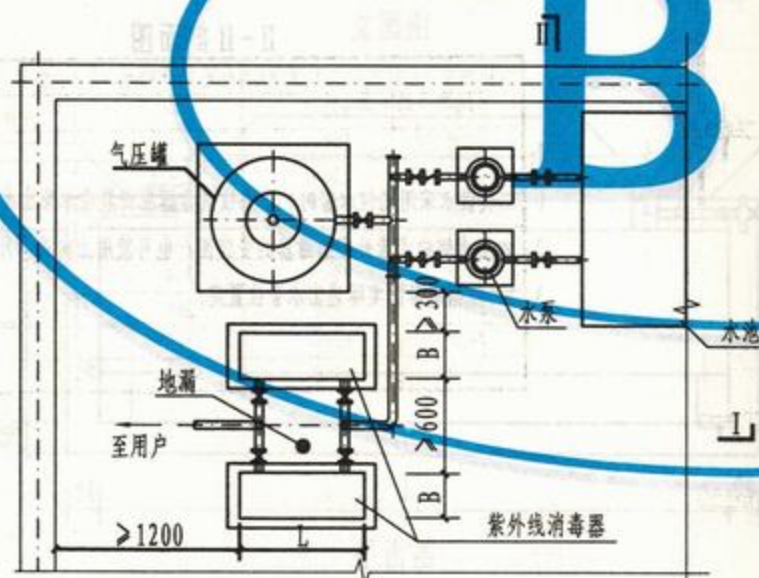
页次 139



I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图

II

说明:

- 1 二次供水采用气压供水时,紫外线消毒器应安装在气压罐出水总管上。
- 2 本图为侧向式紫外线消毒器的安装图,也可使用上向式紫外线消毒器。
- 3 紫外线消毒器安装高度 h 由设计选用人员根据设备情况自定。

紫外线消毒器安装图(二)

图集号

新12S2

审核

张明

校对

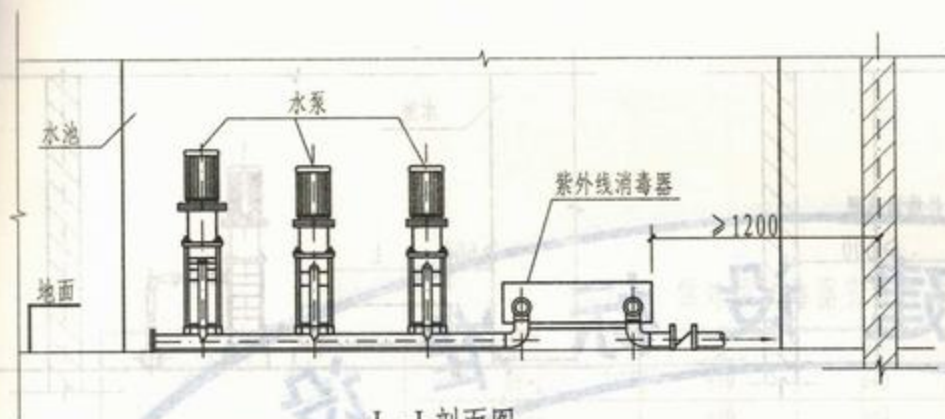
张明

设计

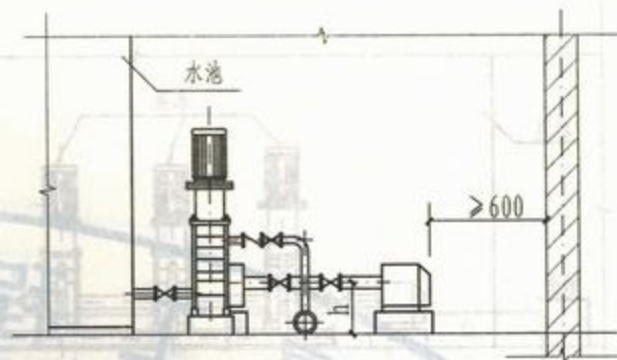
王万华

页次

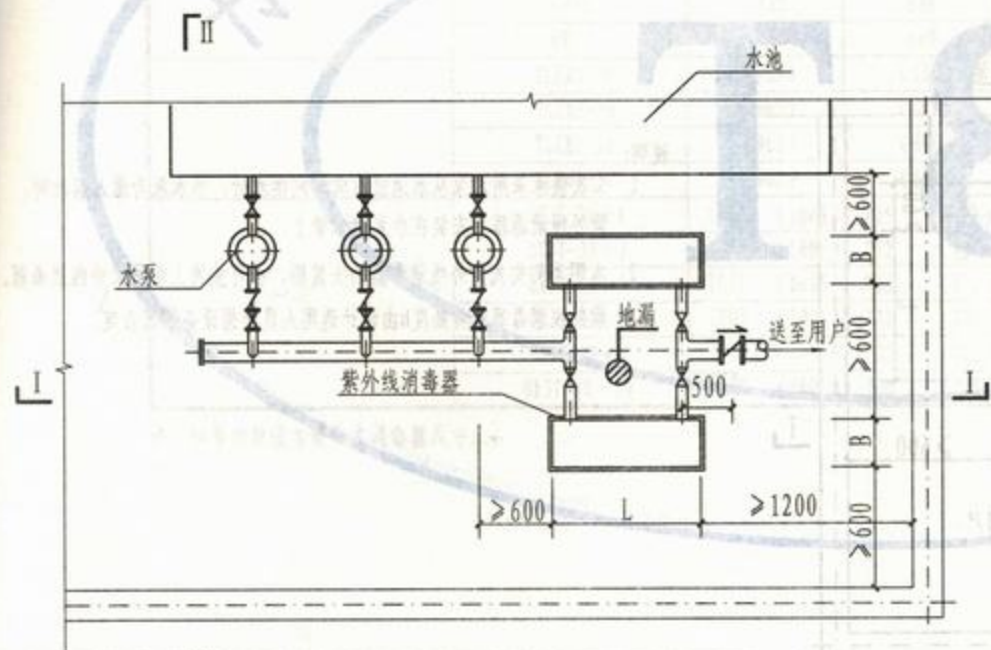
140



I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图

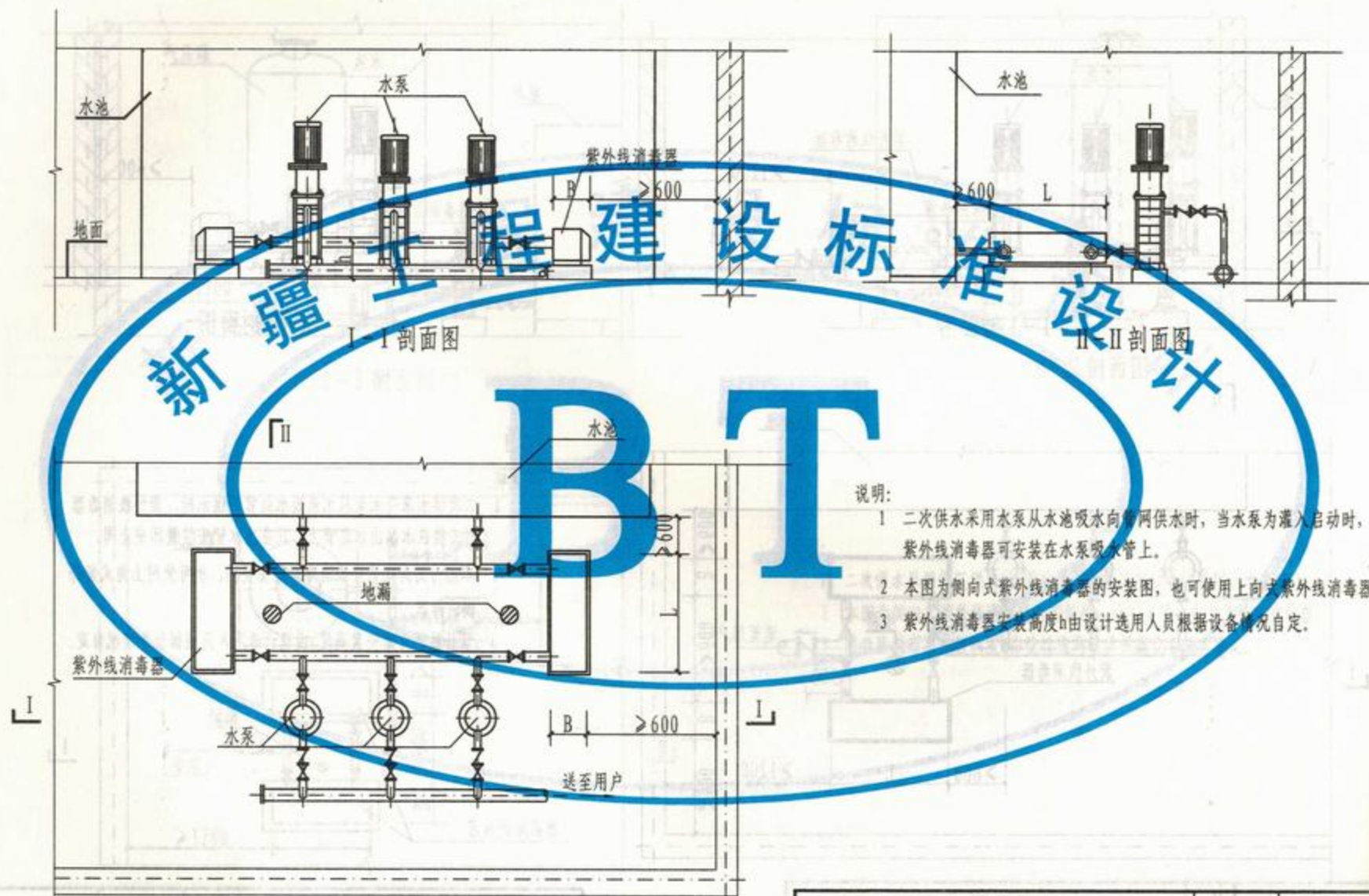
说明:

- 1 二次供水采用水泵从水池吸水向官网供水时, 紫外线消毒器可安装在水泵出水总管上, 并在出水管安装缓闭止回阀。
- 2 本图为侧向式紫外线消毒器的安装图, 也可使用上向式紫外线消毒器。
- 3 紫外线消毒器安装高度 h 由设计选用人员根据设备情况自定。

紫外线消毒器安装图 (三)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华 页次 141



紫外线消毒器安装图 (四)

图集号

新12S2

审核

张世明

校对

张世明

设计

王工

页次

142

紫外线消毒器安装尺寸表 (一)

序号	型号	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁
甲	UV-1	970	640	230	/	400	/
	UV-3	970	640	230	/	400	/
	UV-5	970	640	230	/	400	/
	UV-6	1115	640	230	/	470	/
	UV-7	1115	640	230	/	470	/
乙	TLZX1-30	(965)	(680)	/	(100)	(180)	(80)
	TLZX3-30	(965)	(680)	(325)	(200)	(315)	(168)
	TLZX5-30	(965)	(680)	(325)	(200)	(125)	(195)
	TLZX7-30	(965)	(680)	(325)	(200)	(445)	(215)
丙	OX3T-30×1	1005 (1005)	825 (825)	150 (175)	/	200 (170)	(125)
	OX3T-30×3	1005 (1005)	732 (732)	265 (315)	/	345 (305)	(200)
	OX3T-30×5	1005 (1005)	732 (732)	315 (370)	/	395 (345)	(225)
	OX3T-30×7	1005 (1005)	732 (732)	340 (400)	/	425 (375)	(235)
	OX3T-30×9	1005 (1005)	702 (702)	370 (430)	/	470 (390)	(245)
	OX3T-30×10	1005 (1005)	700 (700)	370 (455)	/	470 (390)	(245)

注: 括号内数值为侧向式消毒器尺寸。

紫外线消毒器安装尺寸表 (一) 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工 页次 143

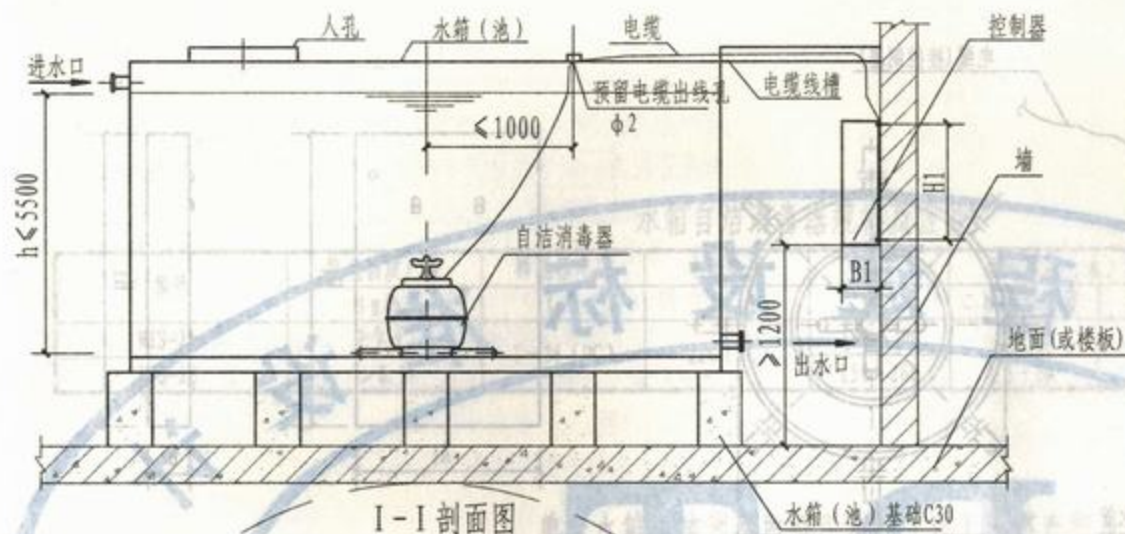
新疆工程 紫外线消毒器安装尺寸表 标准设计

序号	型号	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁
丁	SZX-1	1050	/	250	/	350	/
	SZX-3	1050	/	330	/	380	/
	SZX-5	1150	/	450	/	500	/
	SZX-6	1050	/	330	/	380	/
	DC I-30	(1005)	(703)	(268)	(182)	(380)	(190)
	DC III-30	(1005)	(703)	(268)	(182)	(380)	(190)
戊	DC VI-30	(1005)	(703)	(352)	(252)	(440)	(224)
	DC VII-30	(1005)	(702)	(380)	(282)	(490)	(240)
己	ZCL30-1	945	700	155	/	220	/
	ZCL30-3	945	700	195	/	300	/
	ZCL30-5	945	700	215	/	300	/
	ZCL30-7	945	700	245	/	320	/

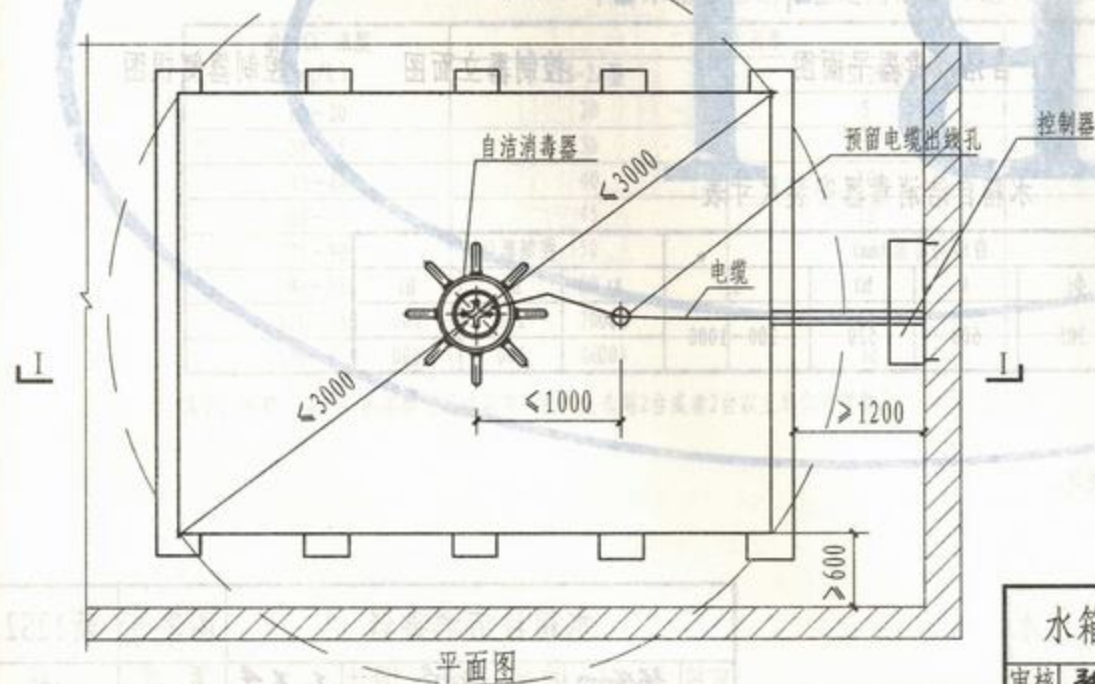
注：括号内数值为侧向式消毒器尺寸。

紫外线消毒器安装尺寸表（二） 图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华 页次 144



I-I 剖面图



平面图

说明:

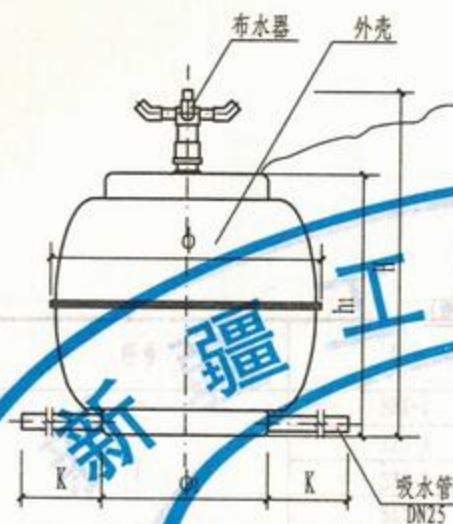
- 1 安装控制器的墙体, 砖墙厚度 $>240\text{mm}$; 混凝土墙厚度 $>100\text{mm}$.
- 2 电缆线槽采用LC-T-2型(带盖板).
- 3 单台电缆出线孔 $\phi 2=50\text{mm}$.

水箱自洁消毒器安装图(一)

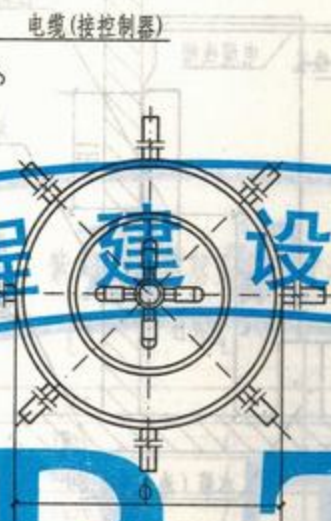
图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 145



自洁消毒器立面图



自洁消毒器平面图



控制器立面图



控制器侧视图

水箱自洁消毒器安装尺寸表

型号	自洁消毒器 (mm)					控制器 (mm)		
	Φ	Φ ₁	A	h ₁	K	A ₁	B ₁	H ₁
WTS-2A	510	305	600	520	200~1000	600	200	800
WTS-2B						400	200	600

说明:

- 1 电缆可特殊订货加长;
- 2 吸水管长度K值视水箱(池)容积、形状由厂家决定。

水箱自洁消毒器

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万寿

页次 146

水箱自洁消毒器规格及性能

型号	氧化物质产量	释能器电压	电源电压	功率	适用水箱(池)容积(m ³)		设备参考重量(kg)	
	(g/h)	(V)	(V)	(W)	二次供水消毒	抑菌抑藻	自洁消毒器	控制器
WTS-2A	>0.4	1~36(DC)	220(AC)	180~300	20~80	100~300	25	60
WTS-2B	>0.3			150~260	5~20	20~70	22	35

单台水箱自洁消毒器适用水箱(池)水塔容积表

单位: m³

进水Cl ⁻ 浓度 (mg/L)	二次供水消毒		抑菌抑藻	
	WTS-2A型	WTS-2B型	WTS-2A型	WTS-2B型
15~30	20	5	100	20
30~45	30	8	130	30
45~60	40	10	160	40
60~75	45	12	180	45
75~90	50	13	200	50
90~120	60	15	220	55
120~150	70	17	250	60
150~250	80	20	300	70

说明: 水箱(池)、水塔容积超过表中容积, 应选用2台或者2台以上均匀布置使用。

水箱自洁消毒器规格、性能及选用表 图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王万平 页次 147

压力表选型安装说明

1 编制依据

《一般压力表》

GB1226-86

《电接点压力表》

ZBN 1013-88

《电位器式远传压力表》

GB11152

《工业自动化仪表工作条件—振动》

GB4439

2 压力表分类

给水排水工程和消防工程常用压力表从测量范围上可分为真空表、真空压力表、压力表；从结构型式上分为弹簧压力表和压力变送器两种；从功能上弹簧压力表又可分为一般压力表、耐震压力表、隔膜压力表、电接点压力表和远传压力表；压力变送器又可分为电容式差压压力变送器和扩散硅压力变送器等。

3 工作原理

一般压力表由弹性元件、传动放大机构和刻度盘等部件组成。其工作原理为被测介质的压力经仪表接头导入弹性元件，使之自由端产生位移，经齿轮传动放大机构放大转换成角位移，使指针在仪表刻度盘上指示出被测介质的压力值。耐震压力表是在一般压力表的基础上把表内注满油，或在仪表接头上加阻泥块，从而使仪器表提高抗震能力。隔膜压力表是在一般压力表的基础上在仪表的接头处装压力敏感膜片，使其具有防腐功能。电接点压力表是在一般压力表的基础上加装设定指针和电路，当指针和设定指针接触的瞬间，使控制系统的电路接通或断开，从而起到所需压力范围的控制和报警。远传压力表是在一般压力表的传动机构上加装电阻发送器或电容发送器，实现压力远传的目的。压力变送器是通过压力敏感元件输出电信号，通过二次仪表再显示压力值。

4 技术参数

4.1 弹簧压力表的一般规定

测量范围

压力表(MPa): 0~0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6。

真空表(MPa): -0.1~0。

真空压力表(MPa): -0.1~0/0.3/0.5/0.9/1.5/2.4。

精度等级为: 通常给水排水和消防工程采用的现场直接显示仪表的精度等级采用2.5或1.5即可。

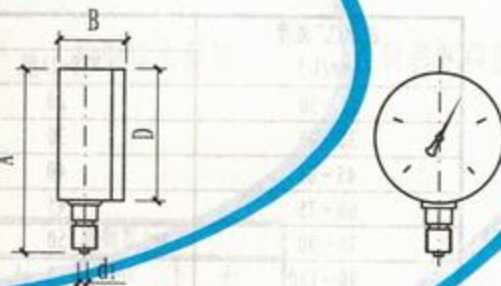
一般压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5或G1/2。

仪表正常工作环境温度-40~70℃，表体最大允许温度为200℃。

仪表正常工作的振动不应超过《工业自动化仪表工作条件—振动》GB4439中规定的V.H. 3级。

一般压力表的外型尺寸见下图和下表。



一般压力表外型图

压力表选型安装说明(一)

图集号 新12S2

审核 张松明 校对 张松明 设计 王卫华

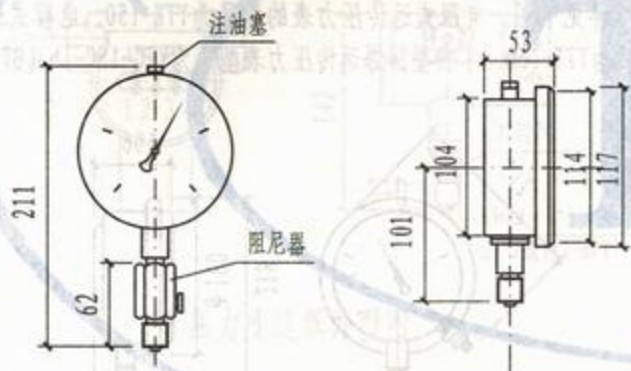
页次 148

径向式压力表外型尺寸表

型 号			D	A	B
压力表	真空表	真空压力表			
Y100	Z-100	YZ-100	φ100	140	50
Y150	Z-150	YZ-150	φ150	180	54

4.3 耐震压力表

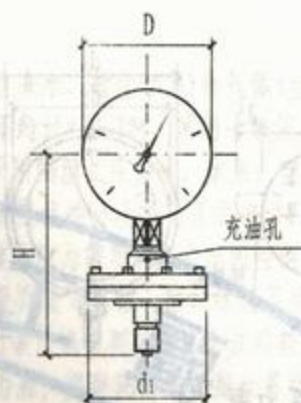
仪表接头螺纹为M20×1.5或G1/2。仪表具有阻尼和全封闭性能、耐振动、压力瞬间冲击和恶劣环境。耐震压力表有两种型号，YTN-100和YTNZ-100有阻尼器，其外型尺寸见下图。



耐震压力表外型图

4.4 隔膜压力表

仪表螺纹接头为M20×1.5或G1/2。被测介质的环境温度为-25~70℃隔膜材质为SUS316、SUS316L、3J1、蒙乃尔合金、巴氏合金、纯钛、纯银。仪表具有防腐功能，适用于酸碱等腐蚀性介质的压力测量。仪表外型尺寸和型号见下图和下表。



隔膜压力表外型图

隔膜压力表型号和外型尺寸表

仪表形式	D	H	d
螺纹接头	100	153	89
	150	180	

4.5 电接点压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5或G1/2。仪表触头功率为10VA，触头最大电压为380V，触头最大电流为1A。仪表工作环境温度为-20~60℃。相对湿度不大于85%。振动等级超过V.H.3时，应加装耐震阻尼块。如果仪表使用的环境温度超过20±5℃时，应考虑温度附加系数。电接点压力表的型号为YTX-100和YTX-150。磁助式电接点压力表为YTXC-100和YTXC-150。防爆电接点压力表为YTX-160-B。磁助耐震电接点压力表为YTXC-150-Z。仪表外型尺寸见下图和下表。

压力表选型安装说明(二)

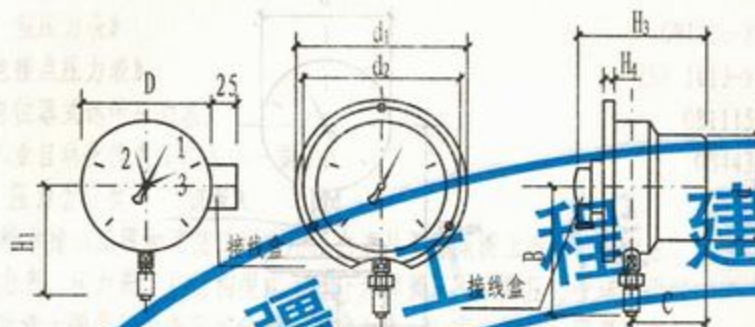
图集号

新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王万华

页次

149



电接点压力表

防爆电接点压力表

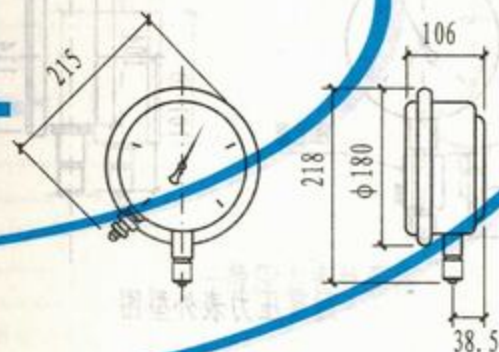
电接点压力表外型图

电接点压力表型号和尺寸表

电接点压力表	YTX-100	YTX-150
磁助式电接点压力表	YTXC-100	YTXC-100-Z
磁助耐震电接点压力表	YTXC-150	YTXC-150-Z
D	100	150
H ₁	90	115
防爆电接点压力表	YTX-160-B	
B	175	
C	102.5	
d	160	
d ₁	210	
d ₂	195	
H ₃	179.5	
H ₄	6	

4.6 远传式压力表

仪表接头螺纹为M20×1.5或G1/2。仪表的电气部分由四芯插头与外部联接。接线规定如图。其中1、2接0~10mA输出，1为正，2为负；3、4接220V电源。环境温度-25~60℃；相对湿度不大于85%。本安防爆型远传压力表技术要求：仪表的外接配线要求采用单独的电缆。电缆的公称外径为6~9，五芯，电缆的布置尽可能减小对仪表本身安全性能的干扰，尽量直线布置，不得打卷或与高压线捆绑一束。电容最大允许值分别为5mH和0.05uF；仪表外通过接线盒内设置的接地螺钉可靠接地，仪表正常工作的振动条件应不超过V.H.3级规定；被测介质中不应有对黄铜、磷铜、500CrVA钢起腐蚀作用的物质。远传压力表的电气设计参数详见选用产品说明书。远传压力表的外型尺寸详见下图。电阻式远传压力表的型号为YTZ-150。电容式远传压力表的型号为YTT-150。本安型防爆远传压力表型号为YTG-150-ib II BT。



远传型压力表外型图

压力表选型安装说明(三)

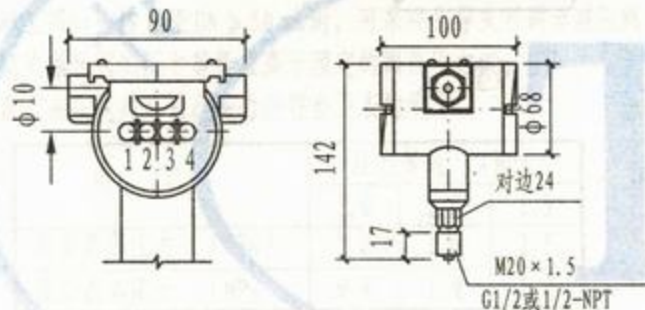
图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王平

页次 150

4.7 压力变送器

精确度等级为: 0.2, 0.5; 输入电源: 24V; 输出信号: 4-20mA。
量程范围为: 0~200kPa/0~10kPa/0~25MPa/0~200kPa。
使用环境温度-20~80°C, 相对湿度为5~95%, 大气压为80~110kPa。
接头螺纹为M20×1.5, G1/2, 1/2NPT。
电容式差动压力变送器的型号为: YST-11-I/II, 扩散硅式压力变送器的型号为YRB-02, 防爆型压力变送器型号为: YSZK-33-B。
压力变送器外型图详见下图。



压力变送器外型图

5 压力表的选型和安装

5.1 一般规定

量程选择: 被测介质的正常压力应在仪表最大量程的1/4~3/4范围之内。
被测介质的脉冲压力不应大于压力表的量程。压力表或压力变送器的安装环境应符合产品对环境的要求。有关电气的技术要求详见产品说明。

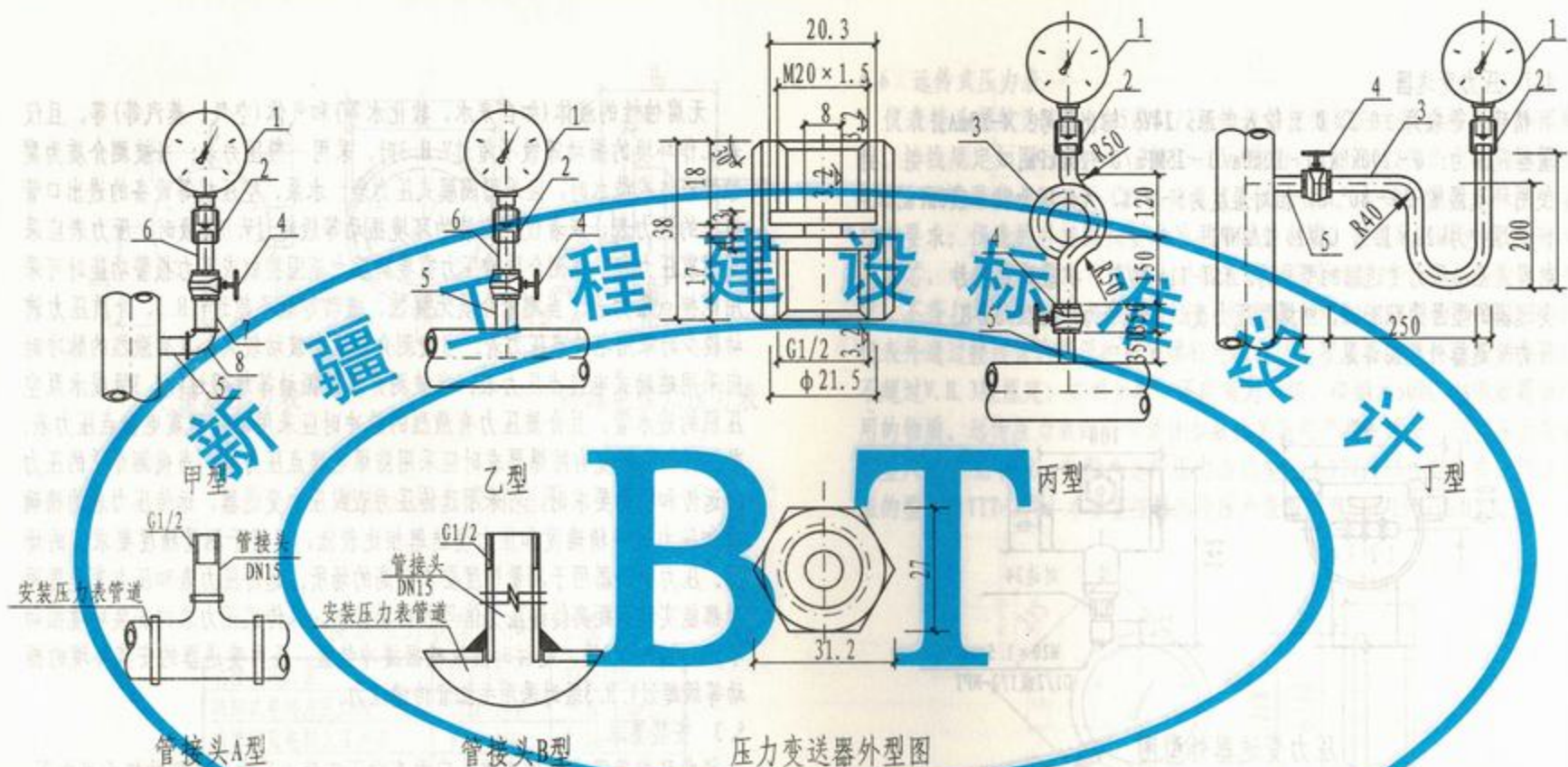
5.2 压力表的选型

无腐蚀性的液体(如自来水、软化水等)和气体(空气、蒸汽等)等, 且仪表工作环境的振动等级不超过V.H.3时, 采用一般压力表; 当被测介质为腐蚀性液体或纯水时, 应采用隔膜式压力表; 水泵、空压机等设备的进出口管道上的压力表, 或者仪表安装的环境振动等级超过V.H.3级时, 压力表应采用耐震压力表; 被测介质的压力需要有压力范围控制或压力报警功能时可采用电接点压力表; 当测量介质无腐蚀、振动等级不超过V.H.3、介质压力波动较少时采用电接点压力表; 当被测介质压力波动较大、且有激烈的脉冲时应采用磁助式电接点压力表; 当被测介质的振动等级超过V.H.3级或水泵空压机的进水管, 且介质压力有激烈的脉冲时应采用磁助耐震电接点压力表; 当仪表安装环境有防爆要求时应采用防爆电接点压力表; 当被测介质的压力有远传和检测要求时, 可采用远传压力表或压力变送器, 远传压力表的精确度和压力表的精确度和压力变送器相比较低, 可用于测量精度要求低的场所。压力变送器用于测量精度要求较高的场所。远传压力表和压力变送器两者都能实现远距离传递压力信号和自动控制。远传式压力表的安装环境振动不应超过V.H.3级。超过时应设减振缓冲装置。压力变送器的安装环境的振动等级超过V.H.3级时采用毛细管传递压力。

5.3 安装要求

径向型弹簧压力表的表接头应垂直向下安装。压力变送器的接头可向下、水平安装。对于测量介质的温度超过60°C时, 弹簧压力表的安装应选用有冷凝管的安装方式。当安装仪表的管道<DN100时, 压力表的安装宜采用丝扣连接, 当安装仪表的管道≥DN100时, 压力表的安装宜采用焊接连接。当安装仪表的管道有保温时, 连接DN15的短管上的阀门应在保温层外面。

压力表选型安装说明(四)				图集号	新12S2
审核	张明	校对	张明	设计	王平
				页次	151



弹簧压力表安装图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 152

减压阀选用安装说明

- 1 减压阀适用于传输国家生活饮用水水质标准的水,或者水质相当的其它用途的用水。
- 2 本图集适用于生活给水、消防给水、热水给水系统及其它类似的给水系统中需要减静压及动压的系统。
- 3 减压阀的选用应根据国家有关规范规定的设计秒流量为标准。
- 4 本图集减压阀由主阀及其外装之针阀、先导阀等组合而成。此阀阀后压力可调,受阀前进口压力及流量变化的影响较小。
- 5 选用要求
- 5.1 减压阀的公称直径与管道公称直径相同。
- 5.2 当减压阀的公称直径 $DN > 50\text{mm}$ 时,可采用先导式可调节减压阀。
- 5.3 可调式减压阀的压力等级应高于预定的阀前压力值。
- 5.4 可调式减压阀阀后最高压力应符合下表的规定:

项 目	压力等级 (MPa)		
	1.0	1.6	2.5
阀前最高压力 (MPa)	1.0	1.6	2.5
阀后最高压力 (MPa)	0.8	1.0	1.0

- 5.5 可调式减压阀阀前最低压力不应小于阀后压力加0.2MPa; 阀后最低压力不应小于0.05MPa。
- 5.6 宜在下列情况下选用:
 - 5.6.1 要求阀后压力可调, 阀后压力值相对稳定的场合。
 - 5.6.2 安装部位位置比较宽松时。
- 5.7 消防给水系统当采用可调式减压阀时, 减压阀前应设置止回阀(沿水流方向)或采用具有止回功能的可调式减压阀。
- 6 如采用的管件、配件实际尺寸与本图集不符时应根据实际相应调整。
- 7 安装减压阀之前应清除干净管道内的杂物。
- 8 减压阀应设置在单向流动的管道上, 安装时注意并表明减压阀水流方向, 不得装反。

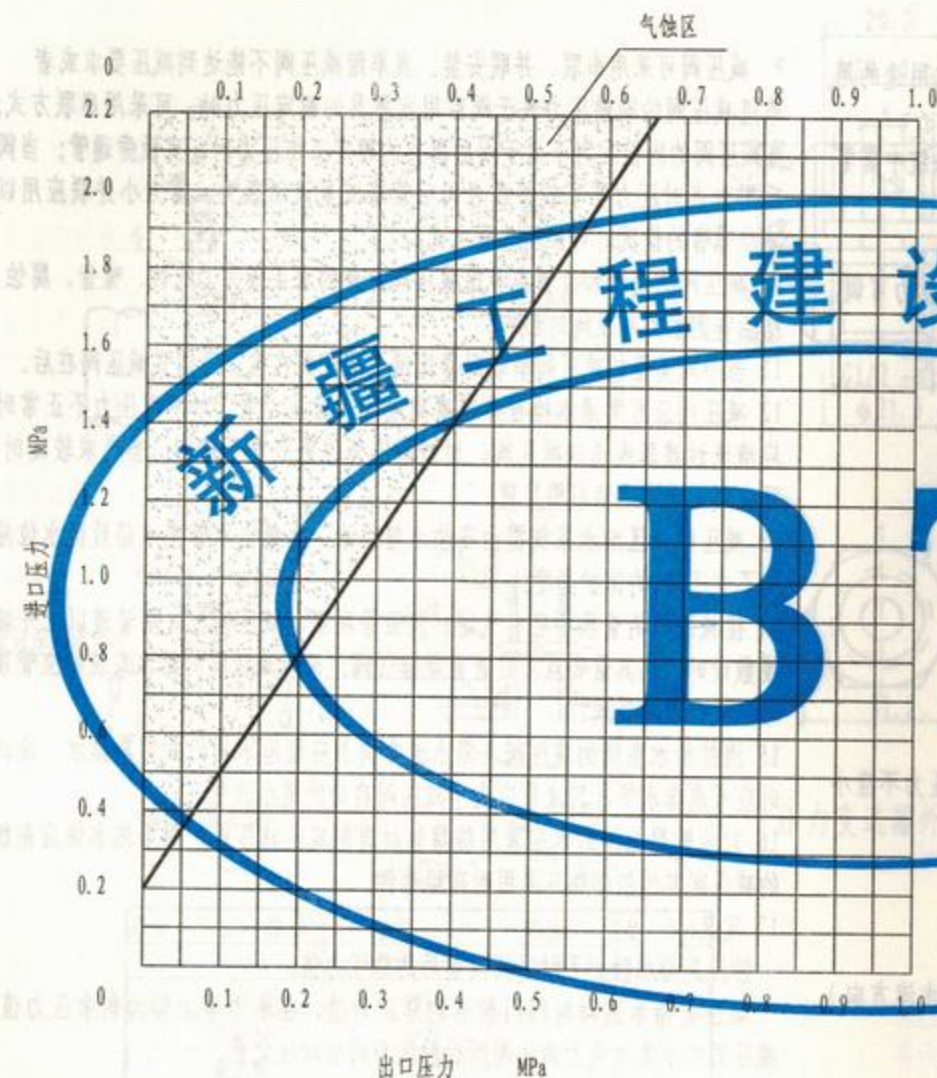
- 9 减压阀可采用串联、并联安装。当单组减压阀不能达到减压要求或者单组减压阀的阀前压力大于阀后用水器具的额定压力时, 可采用串联方式; 当减压阀的阀前压力不大于阀后器具的额定工作压力时, 宜设旁通管; 当阀后用水点对压力要求较严或者阀后管路流量波动很大, 需大小并联应用以减少噪音的情况, 可采用并联方式。
- 10 减压阀的设计和设置应考虑减压阀自身的水头损失、气蚀、噪音、腐蚀、结垢等因素对减压阀的影响。
- 11 当不同类型的减压阀串联时, 比例式减压阀在前, 可调式减压阀在后。
- 12 减压阀应经常通水检查并观察减压阀前后压力表, 如发现压力不正常时应清洗过滤器或清洗减压阀。过滤器安装位置应便于清扫。当要求较高时, 可在减压阀附近装报警装置。
- 13 减压阀分区给水系统需由高位水箱供水、水箱出水管至水箱最低水位应有不少于500的保护高度。
- 14 接减压阀的管段不应有气堵、气阻等现象, 减压阀出口端管道以上升坡度敷设时, 在其最高点应设置自动排气阀。设有减压阀的给水系统的立管顶端应设自动排气阀。
- 15 消防给水系统的减压阀(沿水流方向)应设泄水阀门并定期排水。设计时应考虑排水管, 其流量应大于减压阀启动的最小流量。
- 16 对传输腐蚀性的水应采用耐腐蚀材质制成的减压阀, 用于热水供应系统的减压阀其橡胶部件应采用耐高温部件。
- 17 定义:

静压是指水静止不动时阀门前后的总压力值。

动压是指水流动时阀门前后的总压力值, 在水力学上称为剩余压力值。

减压阀的水头损失为减压阀阀后静压与阀后动压之差。

减压阀选用安装说明				图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计	王 平
				页 次	153



图表说明

- 1 图中之数据为理论计算值。
- 2 选用减压阀时必须选取气蚀区以外部分，否则作技术处理；
例如：选用一生活减压阀，进口压力为1.0MPa，需出口压力为0.2MPa，查表位于气蚀区，需串联减压，先由1.0MPa减压至0.5MPa，再由0.5MPa减压至0.2MPa，才能避免减压阀气蚀现象的发生。

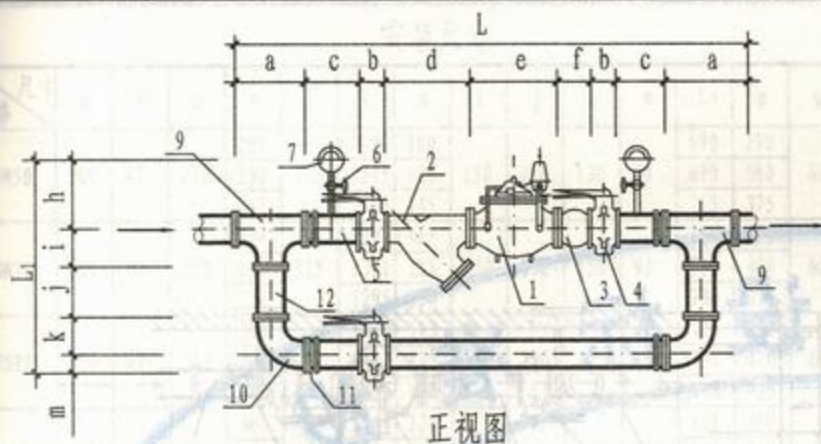
减压阀气蚀曲线

减压阀气蚀曲线

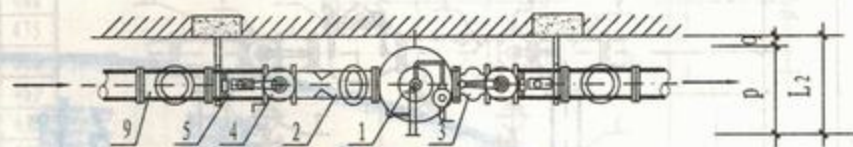
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王卫华

页次 154



正视图



顶视图

安装尺寸

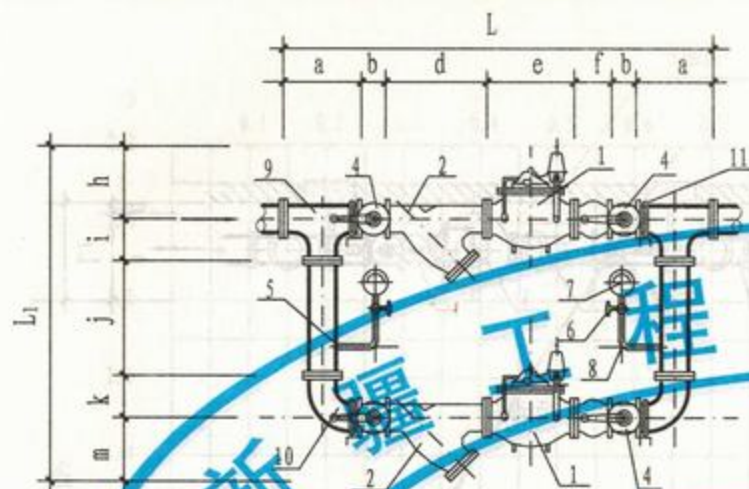
规格	尺寸	a	b	c	d	e	f	L	h	i	j	k	m	L1	p	q	L2
DN50		300	45	100	220	205		1420	195					705	200		260
						230	105	1445	285	150	150	130	80	795	200	60	260
						241		1456	280					790	290		350
DN70		300	47	100	252	234		1495	215					908	230		290
						260	115	1521	295	150	300	150	93	988	230	60	290
						234		1495	280					973	300		360
DN80		300	49	100	280	300		1613	225					993	226		286
						300	135	1613	295	150	350	170	98	1063	226	60	286
						280		1593	321					1084	340		400
DN100		400	54	100	325	360		1943	230					1088	256		316
						350	150	1933	285	200	350	200	108	1143	256	60	316
						360		1943	338					1196	375		435
DN125		500	58	100	350	430		2261	240					1168	320		380
						420	165	2251	370	225	350	230	123	1298	320	60	380
						450		2346	255					1345	320		380
DN150		500	58	100	400	480	180	2376	360	250	450	250	140	1450	320	60	380
						445		2341	395					1485	410		470

主要设备及材料

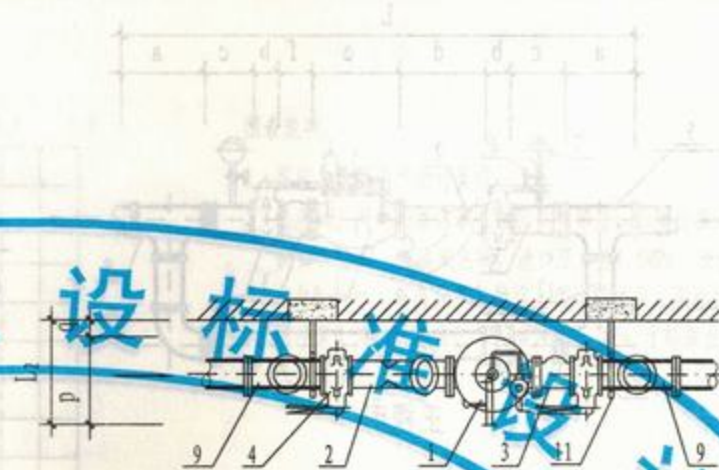
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	减压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	1
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	1
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	3
5	异径三通	DN50~DN150×DN15	锻钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	短管	DN50~DN150	锻铁	个	
9	三通	DN50~DN150	锻钢	个	2
10	弯头	DN50~DN150	锻钢	个	2
11	单管托架	L40x4~L75×7	角钢	个	4

注: 安装尺寸表中减压阀尺寸对于阀门型号依次为YV型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X型减压阀。

DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀水平安装图				图集号	新12S2
审核	张世明	校对	张世明	设计	王卫华
				页次	155



正视图
安装尺寸



俯视图

主要设备及材料

规格	a	b	d	e	f	L	h	i	j	k	m	L1	p	q	L2
DN50	300	45	220	205		1220	195		340			935	200		260
				230	105	1245	300	150	450	130	120	1150	200	60	260
				241		1256	280		430			1110	290		350
DN70	300	47	252	234		1295	215		530			1220	230		290
				260	115	1321	310	150	620	150	175	1405	230	60	290
				234		1295	280		590			1345	300		360
DN80	300	49	280	300		1413	225		560			1275	226		286
				300	135	1413	295	150	630	170	170	1415	226	60	286
				280		1303	321		660			1471	340		400
DN100	400	54	325	360		1743	230		590			1450	256		316
				350	150	1733	285	200	650	200	230	1565	256	60	316
				360		1743	338		700			1668	375		435
DN125	500	58	350	430	165	2061	240	225	570	250	275	1560	320	60	380
				420		2051	370		700			1820	320		380
				450		2146	255		710			1765	320		380
DN150	500	58	400	480	180	2176	380	250	840	250	300	2020	320	60	380
				445		2141	360		820			1980	410		470

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	减压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	2
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150×DN15	锻钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	弯头	DN15	锻铁	个	1
9	三通	DN50~DN150	锻钢	个	2
10	弯头	DN50~DN150	锻钢	个	2
11	单管托架	L40×4~L75×7	角钢	个	4

注: 安装尺寸表中减压阀尺寸对于阀门型号依次为Y型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X型减压阀。

DN50~DN150				图集号 新12S2	
先导式可调节减压阀双阀水平安装图				页次 156	
审核	张世明	校对	张世明	设计	王卫华

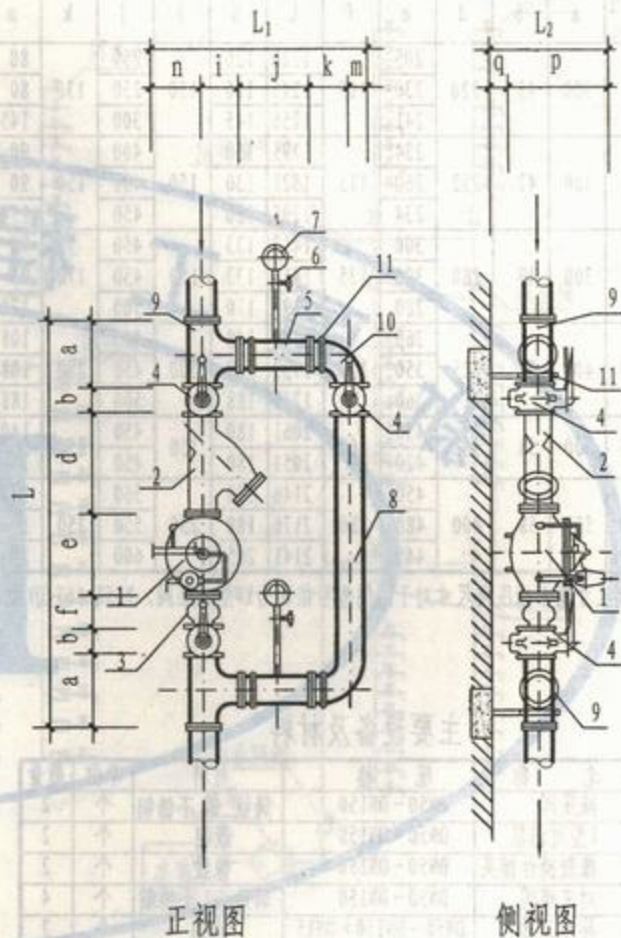
安装尺寸

规格	尺寸															
	a	b	d	e	f	L	n	i	j	k	m	L ₁	p	q	L ₂	
DN50	300	45	220	205	105	1220	100	150	150	130	80	690	290	60	350	
				230		1245	100					690	380		440	
				241		1256	145					715	375		435	
DN70	300	47	252	234	115	1295	115	150	300	150	93	710	320	60	380	
				260		1321	115					710	400		460	
				234		1295	150					730	375		435	
DN80	300	49	280	300	135	1413	113	150	350	170	98	736	340	60	400	
				300		1413	113					736	410		470	
				280		1393	170					773	425		485	
DN100	400	54	325	360	150	1743	128	200	350	200	108	851	360	60	420	
				350		1733	128					851	410		470	
				360		1743	188					891	490		550	
DN125	500	58	350	430	165	2061	160	225	350	230	123	1080	430	60	498	
				420		2051	160					1080	510		570	
DN150	500	58	400	450	180	2146	160	250	450	250	140	1080	450	60	518	
				480		2176	160					1080	520		580	
				445		2141	205					2005	552		612	

注: 安装尺寸表中减压阀尺寸对于阀门型号依次为YW型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X型减压阀。

主要设备及材料

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	减压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	1
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	1
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	3
5	异径三通	DN50~DN150×DN15	锻钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	短管	DN50~DN150	锻铁	个	
9	三通	DN50~DN150	锻钢	个	2
10	弯头	DN50~DN150	锻钢	个	2
11	单管托架	L40×4~L75×7	角钢	个	4



DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀垂直安装图			图集号	新12S2
审核	张晓明	校对	张晓明	设计
王卫华	页次	157		

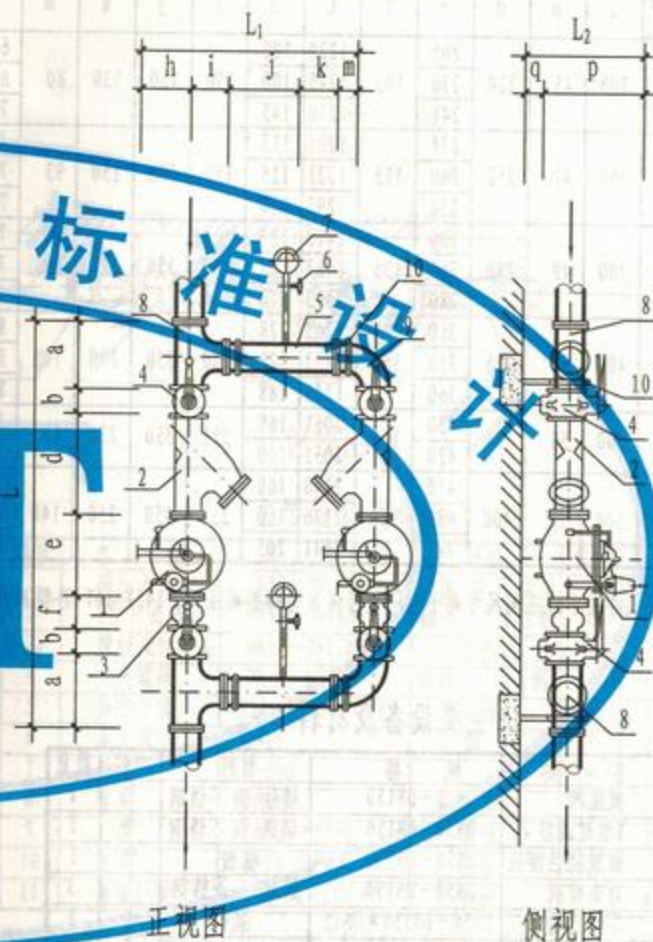
安装尺寸

规格	a	b	d	e	f	L	h	i	j	k	m	L ₁	p	q	L ₂
DN50	300	45	220	205	105	1220	120	150	250	130	80	730	290	60	350
				230		1245	120		250		80	730	380		440
				241		1256	145		300		145	870	375		435
DN70	300	47	252	234	115	1295	130	150	400	150	90	920	400	60	380
				260		1321	130		400		90	920	400		460
				234		1295	150		450		90	1000	400		435
DN80	300	49	280	300	135	1413	133	150	450	170	90	996	410	60	400
				280		1393	170		500		120	1160	425		470
				360		1733	148		450		108	1106	360		485
DN100	400	54	325	350	150	1733	148	200	450	200	108	1106	410	60	420
				360		1745	188		500		188	1276	490		550
				450		2061	180		450		140	1225	450		510
DN125	500	58	350	420	168	2051	180	250	450	250	140	1225	520	60	480
				450		2146	180		550		140	1370	450		510
				480		2176	180		550		140	1370	520		480
DN150	500	58	400	445		2141	205		600		205	1510	552		612

注：安装尺寸表中减压阀尺寸对于阀门型号依次为YW型减压阀，Y45X-16T(Q)型减压阀，200X型减压阀。

主要设备及材料

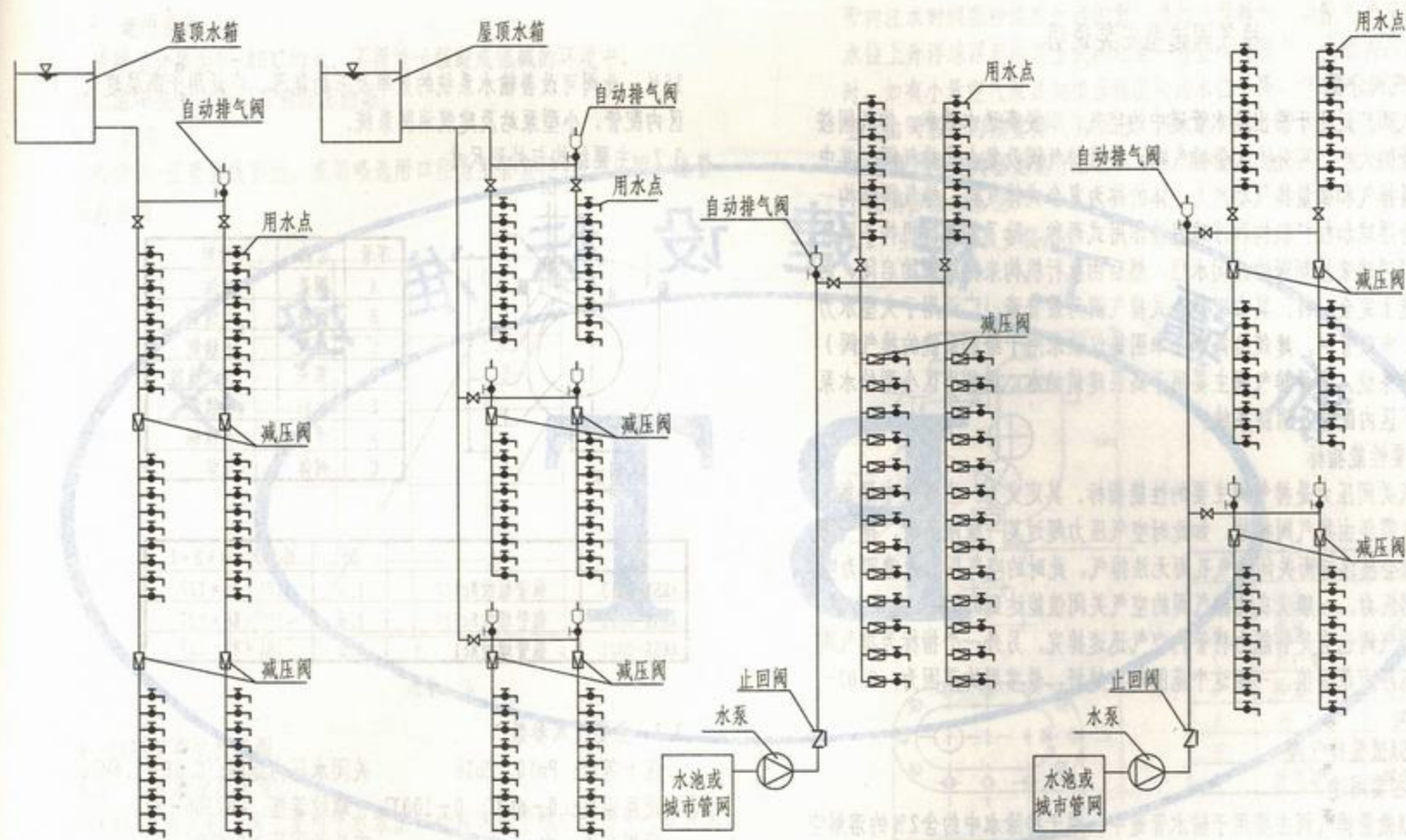
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	减压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	锻钢	个	2
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150×DN15	锻钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三通	DN50~DN150	锻钢	个	2
9	弯头	DN50~DN150	锻钢	个	2
10	单管托架	L40×4~L75×7	角钢	个	4



正视图

侧视图

DN50~DN150 先导式可调节减压阀双阀垂直安装图				图集号	新12S2
审核	张林	校对	张林	设计	王工
				页次	158



有屋顶水箱减压阀串联供水方式

有屋顶水箱减压阀并联供水方式

无屋顶水箱减压阀并联供水方式

无屋顶水箱减压阀并联供水方式

减压阀组分区生活供水图式

图集号

新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三

页次

159

排气阀选型安装说明

1 排气阀分类

排气阀广泛用于排出给水管道中的空气，以提高送水效率。排气阀按排气量的大小，可分为大量排气阀、微量排气阀及复合式排气阀。其中集大量排气和微量排气功能为一体的称为复合式排气阀。排气阀结构一般分为浮球加杠杆机构和浮球直接作用式两种，除了其执行机构不同外都是以浮球来控制阀的启闭水位，然后由执行机构来完成阀的启闭，两者功能上完全一样。其中以复合式排气阀为最普遍，广泛用于大型水力工程、市政管网、建筑给排水（本图集仅收录用于给水系统的排气阀）及消防系统。微量排气阀主要用于高层建筑给水，居住小区小型给水泵站、厂区内配管及消防系统。

2 主要性能指标

空气关闭压力是排气阀主要的性能指标。其定义为：当管线中聚集大量空气需经由排气阀排放，如此时空气压力超过某一极限值时，排气阀的浮球会被浮起而关闭排气孔而无法排气，此时的空气压力极值即为空气关闭压力。一般优良的排气阀的空气关闭值能达到0.07MPa或以上值，这时排气阀已有足够能力将管内空气迅速排完。另外一个指标为排气阀水关闭压力范围值，一般这个范围越大越好，最常用的范围为：0.02~1.0MPa。

3 ARSX微量排气阀

3.1 主要用途

ARSX微量排气阀主要用于输水管道中，用于排除水中约含2%的溶解空气。因在输水过程中，这些空气由水中不断地释放出来，聚集在管线的高点处，形成空气袋使输水变得困难，系统的输水能力可因此下降5~

15%。此阀可改善输水系统的效率及节约能源。广泛用于高层建筑、厂区内配管、小型泵站及建筑消防系统。

3.2 主要结构与外形尺寸



序号	名称	材料
A	阀盖	球体
B	阀体	不锈钢
C	阀芯	不锈钢
D	塞头	合成橡胶
E	杠杆	不锈钢
F	浮球	不锈钢
G	阀体	球体

型号	DN	D2	外形尺寸A×B×L
ARSX-0013	锥管螺纹Rc1/2	1.6	101×86×127
ARSX-0020	锥管螺纹Rc3/4	1.6	101×86×127
ARSX-0025	锥管螺纹Rc1	1.6	101×86×127

3.3 主要技术参数

压力等级：Pn10, Pn16

关闭水压力范围：0.01~1.6MPa

使用温度：0~60℃；0~100℃

螺纹连接：GB7306~87

适用介质：水

空气关闭压≥0.8MPa

排气阀（一）

图集号 新12S2

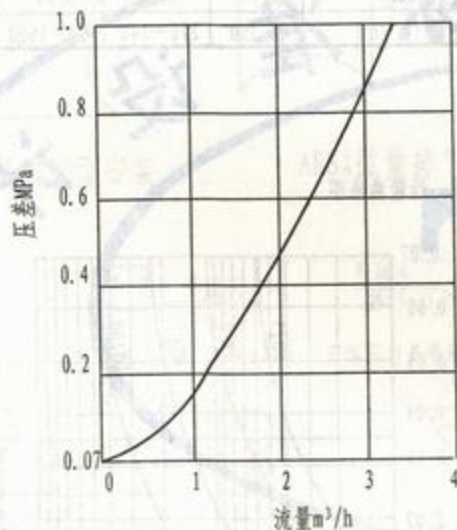
审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工 页次 160

3.4 适用条件

适用于介质为0~80℃的水,不得装于强酸或强碱的环境中,在低温环境下,阀门应有防冻措施。

3.5 选用

按流阻-压差曲线查图。或简略选用口径为主管直径的1/8。附:流量-压差曲线



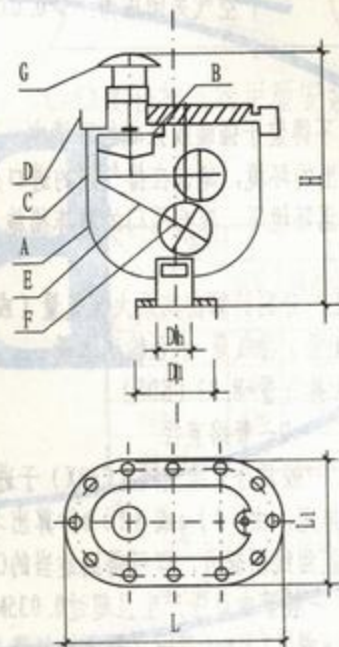
4 CARX复合式排气阀

4.1 主要用途及原理

CARX复合式排气阀主要用于水泵出口处或送水管线中,用于大量排出管中聚集的空气以提高水泵的送水效率,当水泵停止时一旦管线中有负压产生时,排气阀迅速吸入外界空气,以保护管线不因负压而受损。当

管内注水时阀塞停流在开启位置,进行大量排气,当空气排完时,阀内水位上升浮球浮起阀塞至关闭位置,停止大量排气。当管内水正常输送时,如有少量空气聚集到相当程度阀内水位下降,浮球随之下降。此时空气由阀塞上的微量排气孔排出。当水泵停转,管内水流空时,此时水位迅速下降使阀塞迅速开启吸入空气以确保管线安全,常用于建筑给水,干式消防给水系统。

4.2 主要结构及安装尺寸



序号	名称	材质
A	阀体	球墨铸铁
B	阀塞	铝青铜
C	杠杆架	不锈钢
D	阀盖	球墨铸铁
E	杆	铝青铜
F	浮球	不锈钢
G	排气罩	球墨铸铁

排气阀(二)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平 页次 161

公称口径	产品代号	D1	L	L1	H	Z	d
DN25	CARX-0025	ZG1	280	176	330	—	—
DN50	CARX-0050	50	360	208	475	4-17.5	—
DN80	CARX-0080	80	400	244	552	8-17.5	—
DN100	CARX-0100	100	465	275	623	8-17.5	—

4.3 主要技术参数

压力等级: Pn10, Pn16

适用温度: 0~80℃

适用介质: 水

4.4 适用条件

适用于水温度为0~80℃的水,不得装于强酸或强碱的环境中,当用于水泵频繁启动的管线或不宜有水带出的环境,建议在排气阀的进口处加装DDHC双瓣缓冲阀(对夹式)。在低温环境下,应有阀门的防冻措施。

4.5 选用

(1)在管路中较高的几个点上,分别计算出其最大排气量(或吸气量)。

a.如由水泵送水量计算:(吸)排气量=水泵输送水量

b.如由重力流计算:(吸)排气量=8.83(SD5)

其中 S—斜率

D—管路直径

(2)如果考虑最大排气量时,一般复合式排气阀(CARX)于进口压力0.028MPa时,即可将管内空气排完,由(1)a或(1)b计算出之最大排气量与0.028MPa为参考点,于性能曲线图表,即可得到适当的CARX口径。

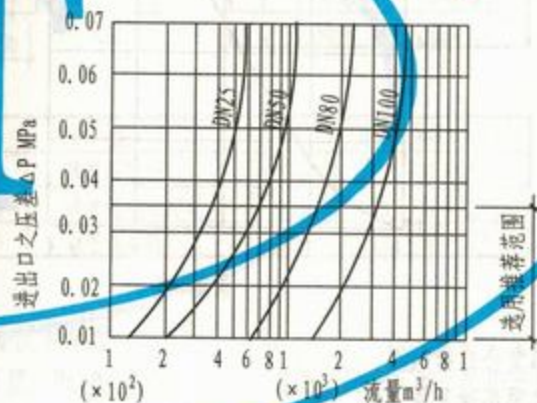
(3)如果考虑最大吸气量时,一般管内负压产生且超过0.035MPa以上时,才有可能破管,此时可由(1)a或(1)b计算出之最大排气量与0.035MPa为参考点,于性能曲线图表,即可得到适当之CARX口径。

(4)将2与3项进行比较,其中较大之口径,即为我们所需之口径。

(5)排气阀的合适口径的选用一般按水泵流量在性能曲线上的推荐压差(0.035MPa)范围内,查图得到。如不考虑负压产生而造成管路毁损在流速1.2~2.4m/s时,也可通过查下表直接选择CARX口径。

CARX口径	DN25	DN50	DN80	DN100
流量(m³/h)	10~550	220~740	650~1600	1300~3100

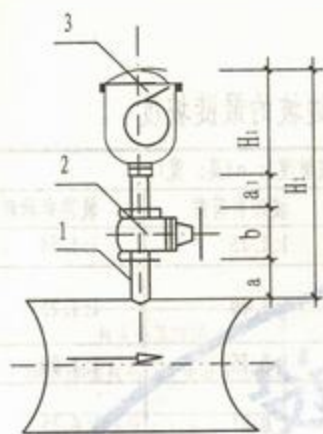
附:性能曲线图



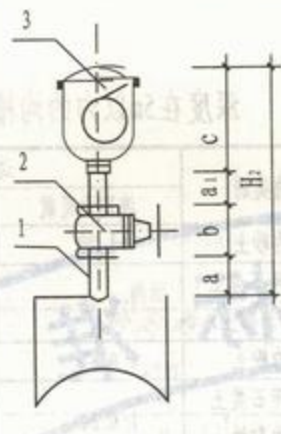
排气阀(三)

图集号 新12S2

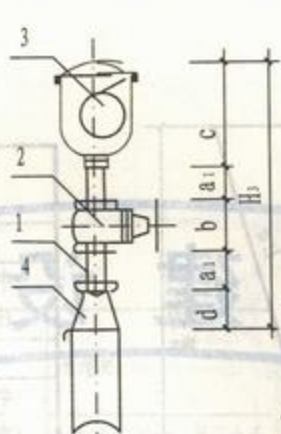
审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王万平 页次 162



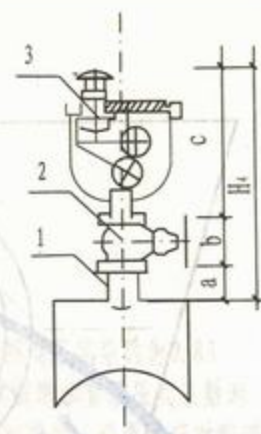
ARSX微量排气阀甲型安装



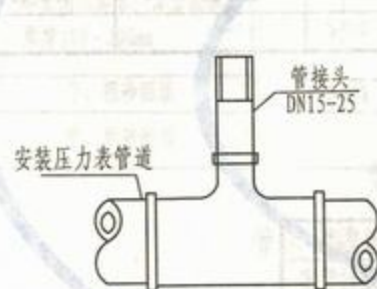
ARSX微量排气阀乙型安装



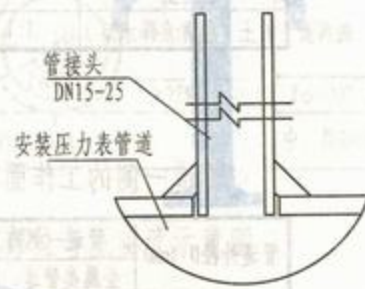
CARX复合排气阀甲型安装



CARX复合排气阀乙型安装



管接头A型



管接头B型

安装尺寸

名称 管径mm	1 短管		2 铜截止阀	3 微量排气阀	4 异径外接头	总高度		
	a	a ₁	b	c	d	H ₁	H ₂	H ₃
DN15	60	50	90	127	39~85	327	356~402	
DN20	60	50	100	127	43~105	337	370~432	
DN25	60	50	120	127	49~105	357	396~452	

安装尺寸

编号 名称 管径mm	1 短管	2 铜截止阀	3 复合排气阀	总高度
尺寸	a	b	c	H ₄
DN15	60	120	176	356
DN50	100	250	208	558
DN80	100	280	244	624
DN100	100	300	275	675

注:

- 1 为便于检修,应在排气阀的进口管道上加装截止阀或闸阀。
- 2 排气阀应设在横管的最高处,立管的顶端。
- 3 CARX复合排气阀用于干式消防给水系统时,截止阀后还应加电磁阀。

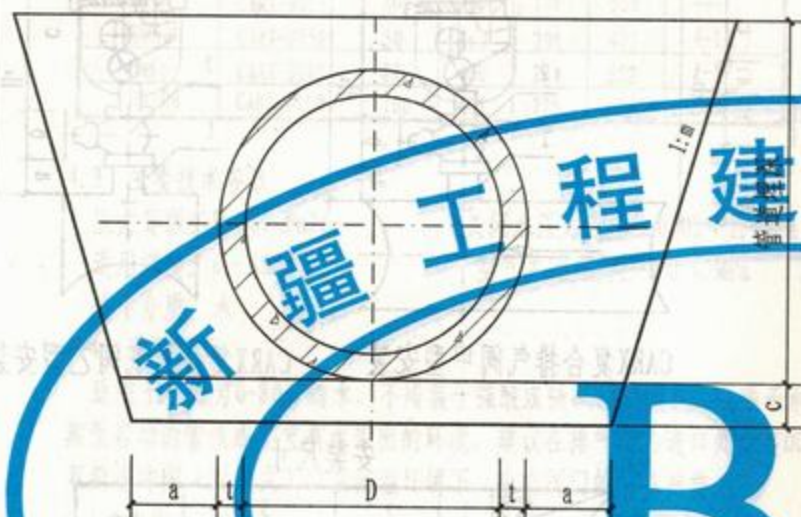
排气阀(四)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王雪峰 页次 163

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

土的类别	边坡坡度1:m(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土 (填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.65	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土 (填充物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.25	—	—



基础断面图

管道一侧的工作面宽度

管道外径D (mm)	管道一侧的工作面宽度
$D_0 \leq 500$	300
$500 < D_0 \leq 1000$	400
$1000 < D_0 \leq 1500$	500
$1500 < D_0 \leq 1800$	600

说明:

- 1 给水管道沟槽开挖应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268)的规定。本图集管道沟槽开挖要求适用于沙石基础和钢筋混凝土基础。
- 2 c值应根据地质情况和管道基础做法由设计人员确定。
- 3 槽底需设排水沟时, a应适当增加。
- 4 管道有现场施工的外防水层时, a宜取800mm。
- 5 采用机械回填管道侧面时, a需满足机械作业的宽度要求。

管道沟槽开挖

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 164



管道沟槽回填部位与压实度示意图

说明:

1 管顶以上500mm(II区)范围回填压实系数为0.83~0.87, 用水夯夯实。若因特殊因素需增加管顶压实系数时, 管侧(I区)回填压实系数也应相对增加, 必要时应对管道采取加固措施。

2 槽底(IV)回填厚度应根据管道基础做法和地质情况由设计人员确定。

3 本基础适用于地下水降至槽底以下不小于0.5m。

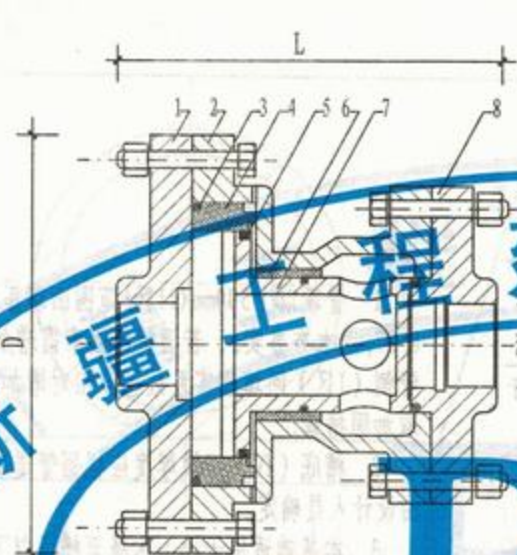
4 其他具体要求详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB500268。

沟槽回填

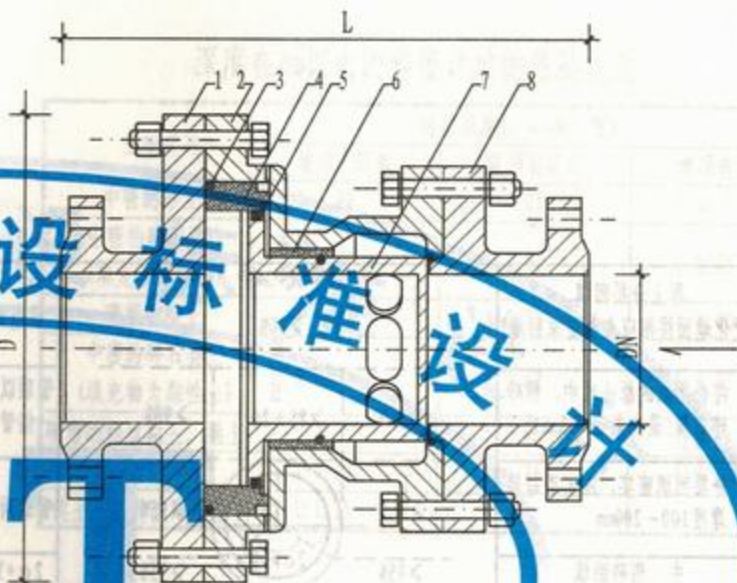
图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王万平 页次 165

新疆工程建設標準設計



Y13X-10



Y43X-16

- 1 出口法兰 5 O型密封圈
2 阀体 6 活塞套
3 O型密封圈 7 活塞
4 环套 8 进口连接法兰

注:

- 1 Y13X-10 及Y43X-16型比例式减压阀是利用阀内浮动活塞两端不同截面积造成的压力差改变阀后压力的减压装置,适用于清水,温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ 。
2 安装方式:可水平或垂直安装。

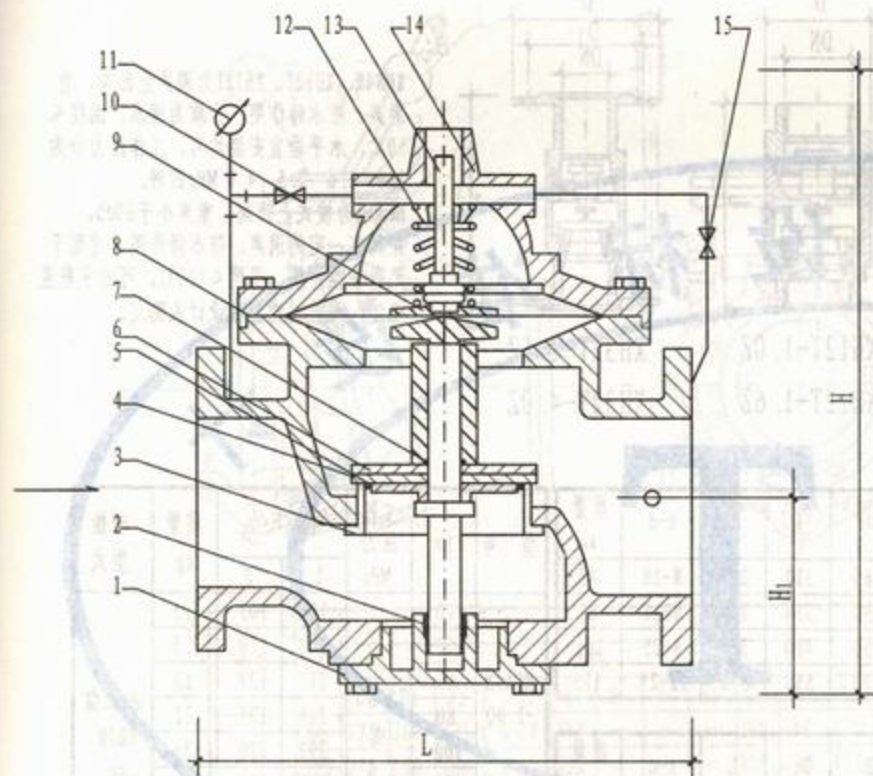
标准压力		$P_1:P_2=2:1$						$P_1:P_2=3:1$					
型号	规格	L mm	D mm	最小开 启压力	压力 误差	联接 方式	质量 kg	L mm	D mm	最小开 启压力	压力 误差	联接 方式	质量 kg
Y13X-10	DN20	155	141	0.2MPa	$<10\%$	内螺纹	6	155	148	0.3MPa	$<10\%$	内螺纹	6
	DN25	155	141				6	155	148				6
	DN32	165	166				12	165	177				12
	DN40	176	177				14	176	182				14
	DN50	190	180				20	190	214				20
Y43X-16	DN65	318	210	0.2MPa	$<10\%$	法兰	38	318	240	0.3MPa	$<10\%$	法兰	38
	DN80	341	250				45	341	270				45
	DN100	382	270				54	382	310				54
	DN125	500	335				90	500	365				90
	DN150	515	361				101	515	416				101

比例式减压阀

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三华

页次 附1



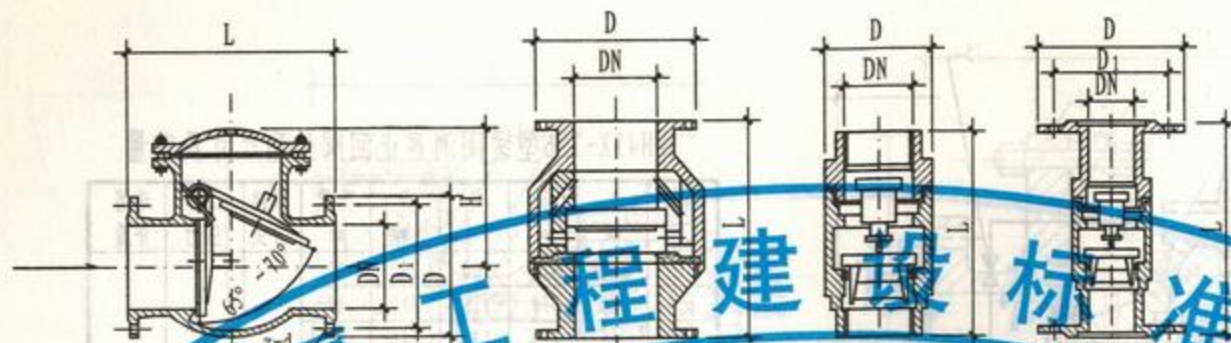
- | | | |
|-------|--------|--------|
| 1 下阀盖 | 7 O型圈 | 13 阀芯 |
| 2 导套 | 8 膜片 | 14 上阀盖 |
| 3 阀座 | 9 膜片压板 | 15 控制阀 |
| 4 托盘 | 10 针阀 | |
| 5 密封垫 | 11 压力表 | |
| 6 阀瓣 | 12 弹簧 | |

HH41X-1.6型缓闭消声止回阀外型尺寸及重量

规格 DN	L mm	H mm	H ₁ mm	B mm	重量 kg	联接 方式	工作 压力	适用 介质
50	240	314	100	290	42	法兰	1.6MPa	0~80℃
65	320	370	118	410	49			
80	365	400	135	440	84			
100	430	440	145	460	99			
125	445	472	163	470	110			
150	465	480	159	490	122			
200	530	600	210	550	188			
250	645	690	250	633	286			

注:

- 1 安装时应注意水流方向与阀体箭头一致。
- 2 产品出厂压力为: $P_1=0.6\text{MPa}$, $P_2=0.2\text{MPa}$ 。此时针阀处于1/4圈开度状态。控制阀全部开启。如出厂压力不适合使用要求,应在静压情况下调节:顺时针方向旋转调节螺杆,阀后压力增加;逆时针方向旋转调节螺杆,阀后压力减小。



注:

- 1 XH34X、XH12T、XH32T为消声止回阀,有消声、防水锤作用,介质为清水,温度 $< 50^{\circ}\text{C}$,水平垂直安装均可,工作压力分为1.0 1.6 2.5 4.0 MPa四种。
- 2 HC41X为梭式止回阀,噪声小于60db,并具有一定的消声、防水锤作用,适用于无腐蚀性介质,温度 $< 100^{\circ}\text{C}$,可水平垂直安装,阀前过滤器由设计人酌定。

XH34X-1.0Z

XH34X-2.5Q

HC41X-1.0Q

XH12T-1.0Z

XH32T-2.5Z

XH34X-1.6Z

XH34X-4.0Q

HC41X-1.6Q

XH12T-1.6Z

XH32T-4.0Z

型 号	DN	D	D1	L	H	z-d	质量 kg
XH34X -1.0Z	80	195	160	310	205	4-18	30
	100	215	180	350	205	8-18	51
	150	280	240	480	260	8-23	73
XH34X -1.6Z	200	335	295	500	330	8-23	141
	80	195	160	310	215	8-18	35
	100	215	180	350	225	8-18	51
XH34X -2.5Q	150	280	240	480	262	8-23	75
	200	335	295	500	332	8-23	141
	80	195	160	310	220	8-18	42
XH34X -4.0Q	100	230	190	350	230	8-18	60
	150	300	250	480	305	8-25	100
	200	360	310	550	372	12-25	170

型 号	DN	D	D1	L	H	z-d	质量 kg
XH34X -4.0Q	80	195	160	310	220	8-18	45
	100	230	190	350	230	8-18	61
	150	300	250	480	305	8-25	106
	200	360	320	550	373	12-25	175

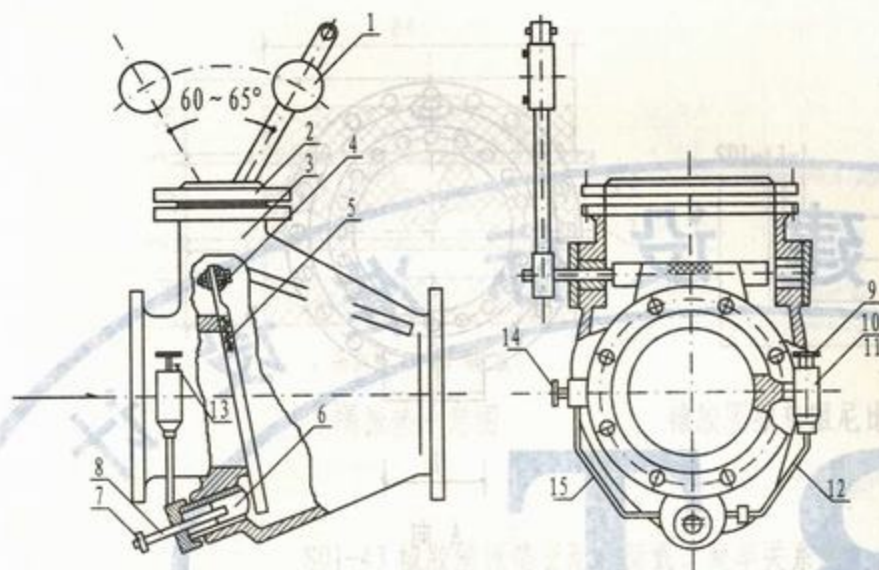
型 号	DN	D	D1	L	z-d	质量 kg
XH12T-1.0Z	50	96		185		5
-1.6Z						
XH12T-2.5Z	50	160	125	230	4-18	9
-4.0Z						

型 号	DN	工作 压力 MPa	外形尺寸		质量 kg	联接 型式
			L	D		
HC41X -1.0Q	40	1.0 或 1.6	190	105	6.5	法兰盘 JB78 -59
	50		203	110	7.5	
	65		217	139	13	
HC41X -1.6Q	80		241	175	22	
	100		292	220	35	
	125		330	260	55	
	150		356	300	78	
	200		495	384	100	
	250		622	400	150	

止回阀选用图(一)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王 工 页次 附3



- | | | |
|--------|--------|-------|
| 1 平衡砣 | 2 阀座 | 3 阀体 |
| 4 阀板轴 | 5 阀板 | 6 活塞 |
| 7 螺帽 | 8 调整杆 | 9 手轮 |
| 10 调节阀 | 11 油杯 | 12 油管 |
| 13 排气阀 | 14 进水阀 | 15 水管 |

说明:

- HH44Z为微阻缓闭止回阀, HXB44X消声缓闭止回阀, 适用介质为清水, 温度 $<80^{\circ}\text{C}$, 阀板缓闭时间60~0秒可调控, 在缓闭时间内, 水泵倒转速度不超过电机额定转数的0.6倍。
- 选用时注意: 单级水泵还是多级水泵, 水平安装还是垂直安装。

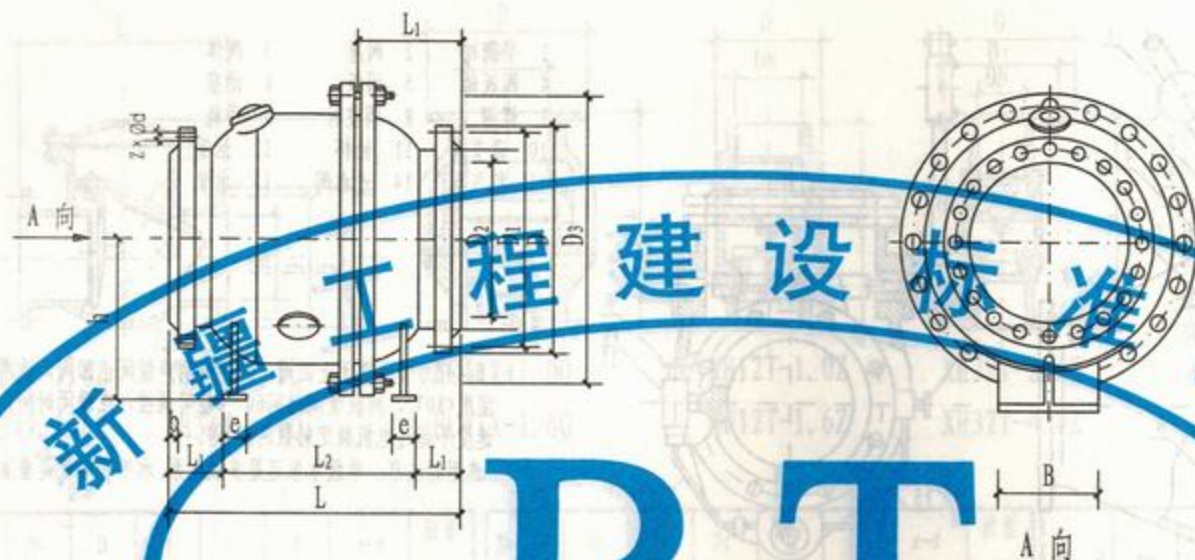
型号	DN	安装尺寸及重量表																							
		1. 0MPa								1. 6MPa								2. 5MPa							
		D	D ₁	D ₂	Z-Φ	L	B	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	Z-Φ	L	B	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	Z-Φ	L	B	H	H ₁
HXB44X	80	195	160	135	4-18	310	—	—	—	195	160	135	4-18	310	—	—	—	195	160	135	8-18	310	—	—	—
	100	215	180	155	8-18	350	—	—	—	215	180	155	8-18	350	—	—	—	230	190	165	8-23	350	—	—	—
	125	245	210	185	8-18	400	—	—	—	245	210	185	8-18	400	—	—	—	270	220	180	8-25	400	—	—	—
	150	285	240	210	8-23	480	400	540	230	285	240	210	8-23	480	400	540	230	300	250	218	8-25	480	400	540	230
	200	335	295	265	8-23	500	460	590	250	335	295	265	8-23	500	460	590	250	360	310	278	12-25	550	460	590	250
	250	390	350	320	12-23	600	510	650	280	390	350	320	12-23	600	510	650	280	425	370	332	12-30	650	510	650	280
	300	440	400	368	12-23	700	590	720	300	440	400	368	12-23	700	590	720	300	485	430	390	16-30	750	590	720	300
	350	500	460	428	16-23	800	650	780	320	500	460	428	16-23	800	650	780	320	550	490	448	16-34	800	650	780	320
400	565	515	482	16-23	900	710	870	360	565	515	482	16-23	900	710	870	360	610	550	505	16-34	950	710	870	360	

止回阀选用图(二)

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王卫华

页次 附4



无磨损球形止回阀主要尺寸

称直径 D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂	L ₃	b	e	B	h	Z-Φ
200	335	295	265	440	600	—	—	100	22	—	—	8-Φ23
250	390	350	320	520	730	—	—	130	24	—	—	12-Φ23
300	440	400	368	615	850	—	—	160	26	—	—	12-Φ23
350	500	460	428	670	980	—	—	230	26	—	—	16-Φ23
400	565	515	482	780	1100	—	—	290	26	80	400	16-Φ23

说明:

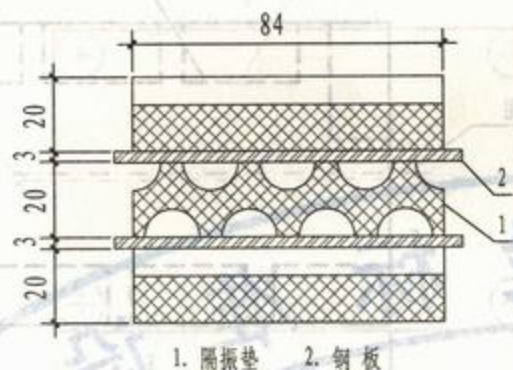
- 1 适用范围:公称压力 $\leq 1.0\text{MPa}$, 工作温度 $\leq 130^\circ\text{C}$, 使用介质为水或其它非腐蚀性液体。
- 2 在起吊或运输中不得经受强烈振动, 冲击, 以免变形影响其工作性能。

止回阀选用图(三)

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫平 页次

附5

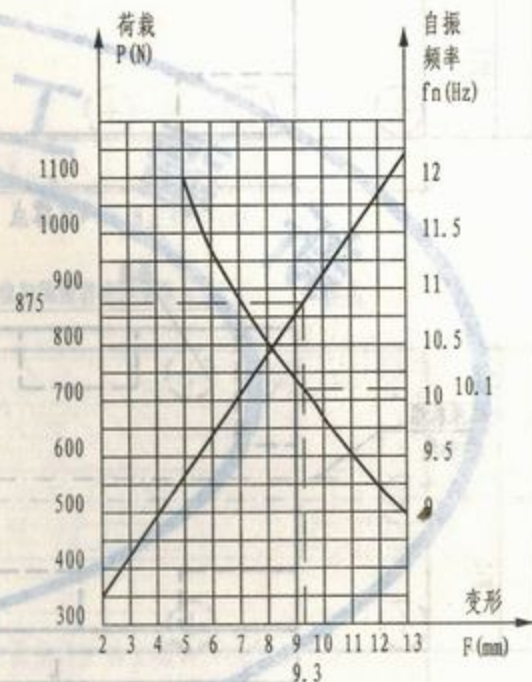


隔振垫示意图

橡胶隔振垫阻尼比 $\zeta=0.072$

SD1-43 橡胶隔振垫变形、荷载、频率关系表

隔振垫型号	SD1-43-1	荷载 (N)	560	600	700	800	900	1000	1100
	SD1-43-1.5	荷载 (N)	840	900	1050	1200	1350	1500	1650
	SD1-43-2	荷载 (N)	1120	1200	1400	1600	1800	2000	2200
	SD1-43-2.5	荷载 (N)	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750
	SD1-43-3	荷载 (N)	1680	1800	2100	2400	2700	3000	3300
	SD1-43-3.5	荷载 (N)	1960	2100	2450	2800	3150	3500	3850
	SD1-43-4	荷载 (N)	2240	2400	2800	3200	3600	4000	4400
	SD1-43-5	荷载 (N)	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
变形 (mm)			5	6	7	8	9~10	11	13
固有频率 f_n (Hz)			12	11.5	11	10.5	10	9.5	9



SD1-43-1 橡胶隔振垫 (基本块) 特性关系图

SD1型橡胶隔振垫性能表

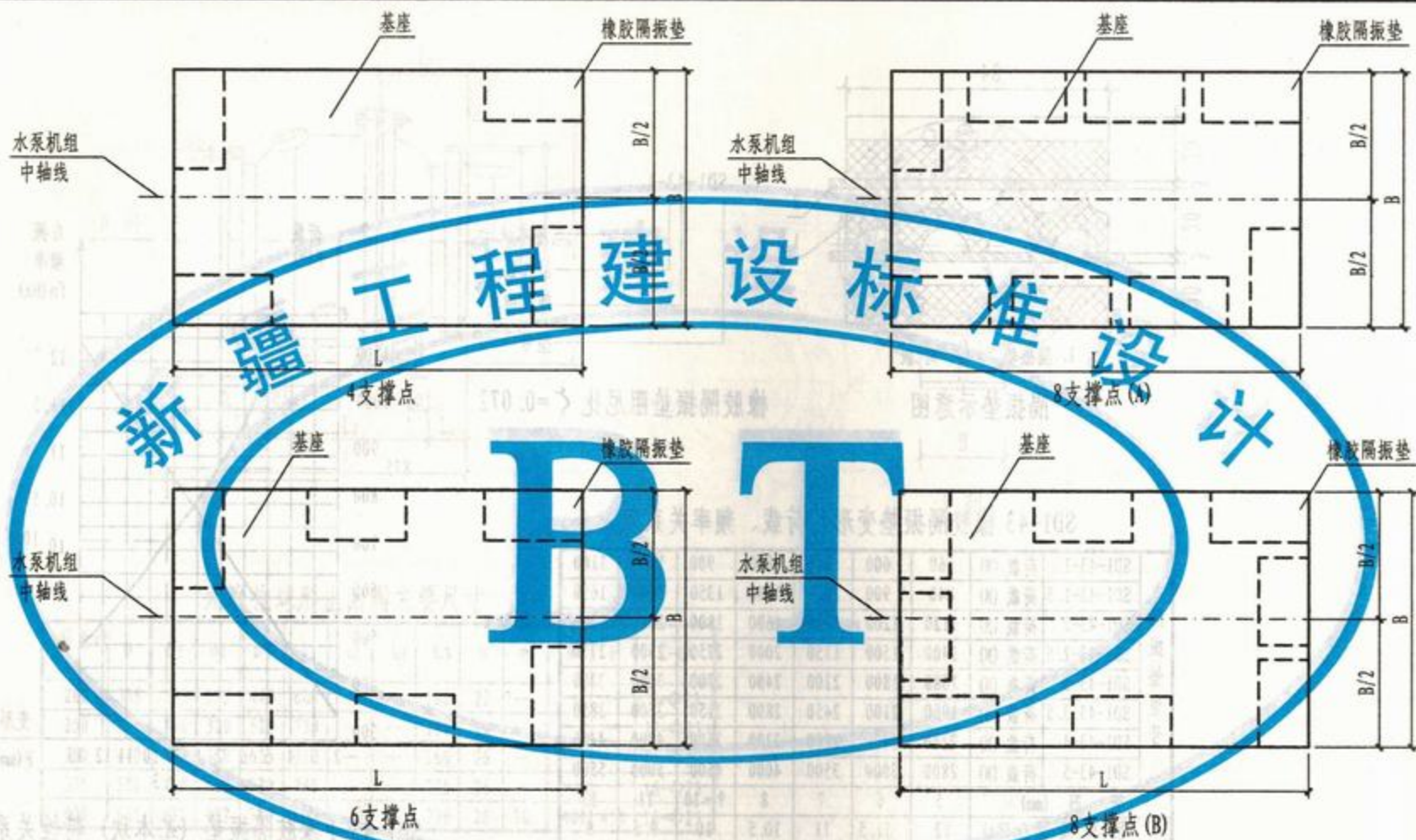
图集号

新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王三平

页次

附6



说明:

- 1 橡胶隔振垫安装立面示意图详见新12S2, 附9页。
- 2 本图尺寸详见新12S2, 39-42 (IS型)、48-49 (GC型)、55-56 (D型)、74-75 (TSWA型)、85 (Sh型)。
- 3 中间部位的橡胶隔振垫位置可根据需要左右移动。

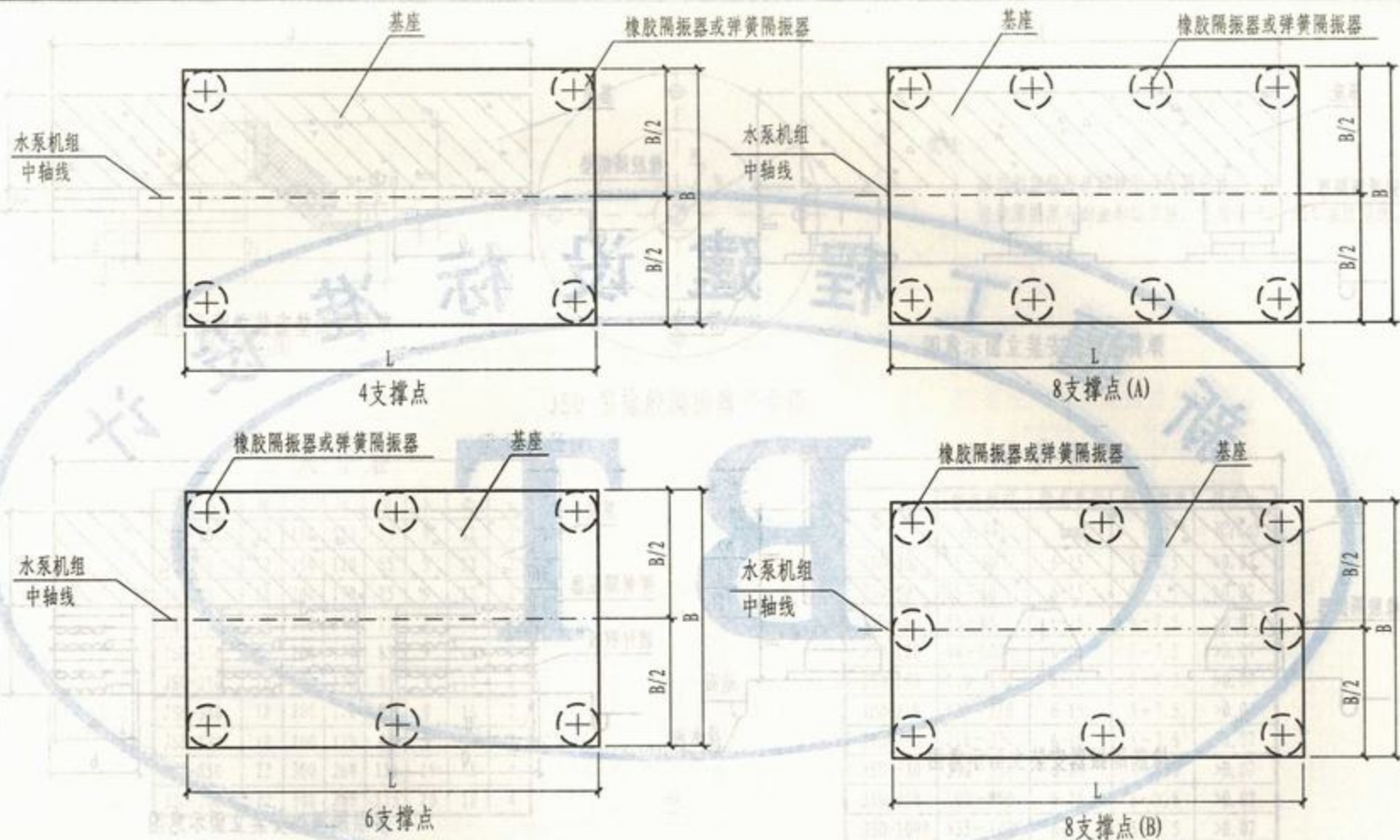
橡胶隔振垫安装平面示意图

橡胶隔振垫安装平面示意图

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工

页次 附7



说明:

- 1 橡胶隔振器、弹簧隔振器安装立面示意图详见新12S2, 附9页。
- 2 本图尺寸详见新12S2, 39-42 (IS型)、48-49 (GC型)、55-56 (D型)、74-75 (TSA型)、85 (Sh型)。
- 3 图上橡胶隔振器、弹簧隔振器与基座边线的距离以隔振器(垫)承压面不出基座边线为准。
- 4 中间部位的隔振器位置可根据需要左右移动。
- 5 8支撑点一般采用A方式。

橡胶隔振器或弹簧隔振器安装平面示意图

橡胶隔振器、弹簧隔振器安装平面示意图

图集号

新12S2

审核

张晓明

校对

张晓明

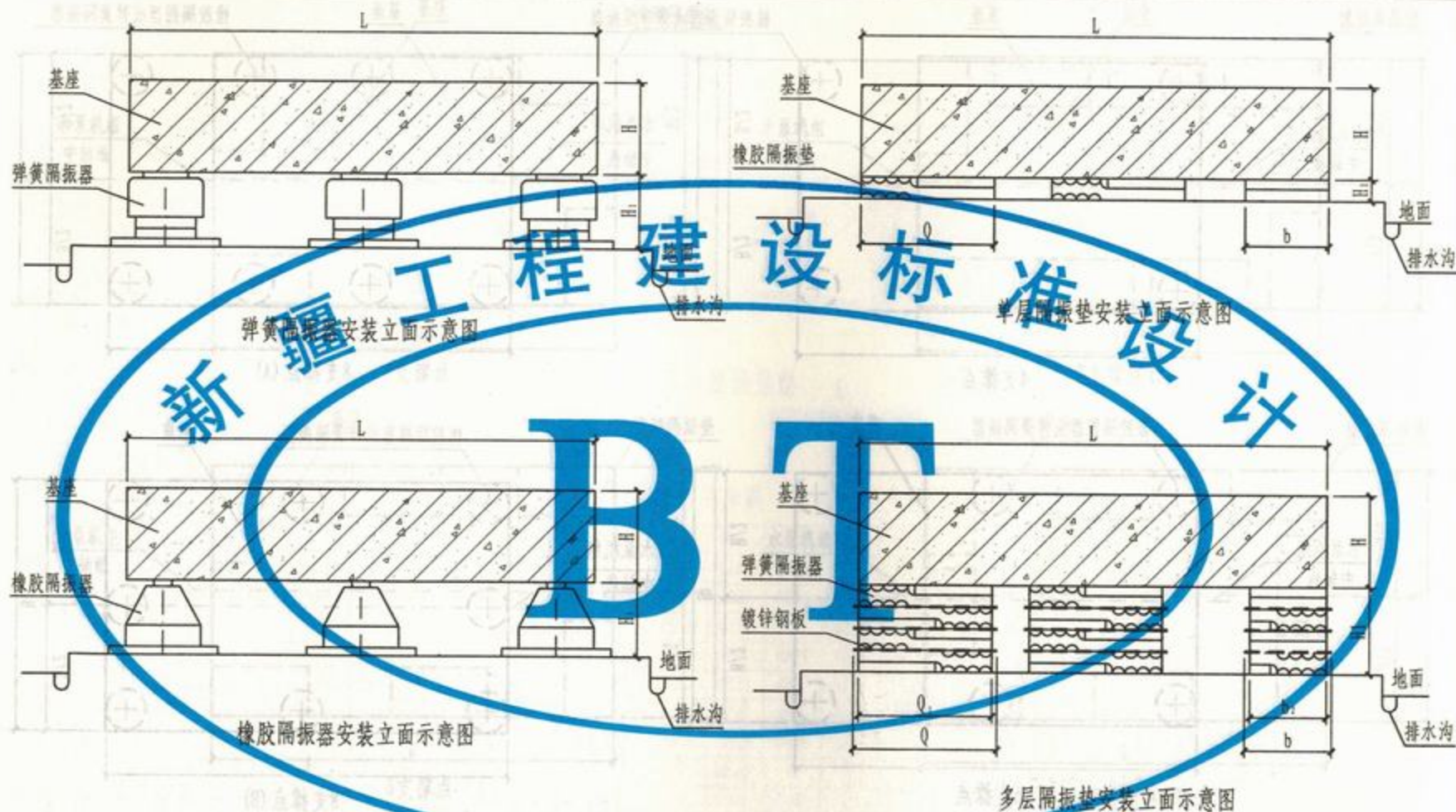
设计

王工

页次

附8

附8



说明:

H与H₁尺寸详见新12S2, 39-42 (IS型)、48-49 (GC型)、55-56 (D型)、74-75 (TSA型)、85 (Sh型)。

隔振器(垫)安装立面示意图

图集号

新12S2

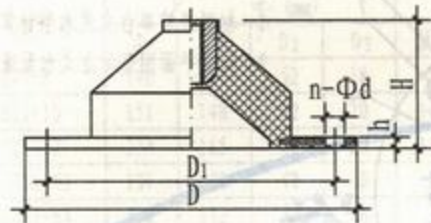
审核 张世明

校对 张世明

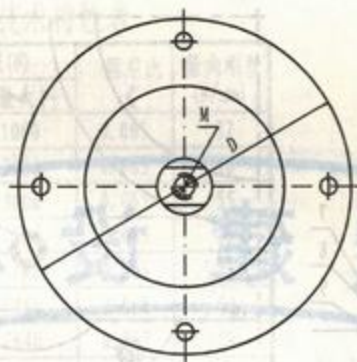
设计 王工

页次

附9



立面图



JSD 型橡胶隔振器平面图

说明:

- 1 根据额定载荷选择橡胶隔振器型号。
- 2 橡胶隔振器可耐油和耐日照, 适用于-15~60℃温度范围。

尺寸表

型号	M	D	D ₁	H	h	Φd	n
JSD-30	12	150	120	55	9	12	2
JSD-50	12	150	120	55	9	12	2
JSD-85	14	200	170	75	9	12	2
JSD-120	14	200	170	75	9	12	2
JSD-150	16	200	170	85	9	14	2
JSD-210	16	200	170	85	9	14	2
JSD-330	18	200	170	95	9	16	2
JSD-530	18	200	170	95	9	16	2
JSD-850	22	300	260	115	10	18	4
JSD-1000	22	300	260	115	10	18	4

技术参数表

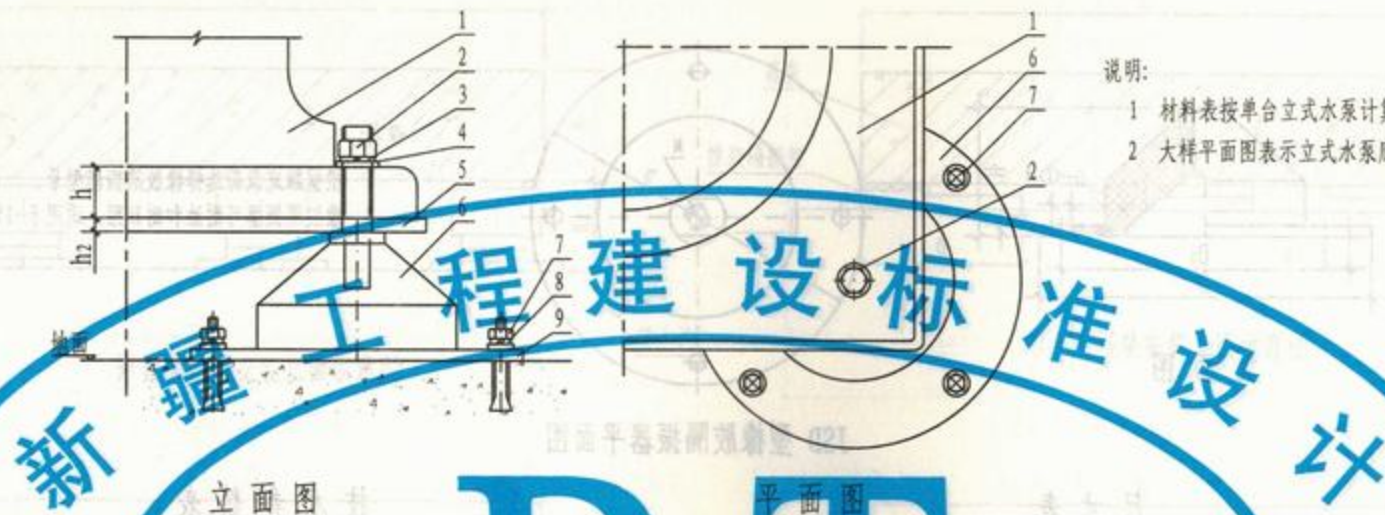
型号	额定载荷 (9.8N)	静态变形 (mm)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (C/Cc)
JSD-30	15~30	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-50	25~50	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-85	50~85	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-120	80~120	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-150	110~150	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-210	130~210	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-330	210~330	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-530	330~530	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-850	500~850	6-15	5~7.5	>0.07
JSD-1000	835~1000	6-15	5~7.5	>0.07

JSD型橡胶隔振器详图

图集号 新12S2

审核 张华明 校对 张华明 设计 王卫华

页次 附10



说明:

- 1 材料表按单台立式水泵计算。
- 2 大样平面图表示立式水泵底座1/4平面。

材料表

序号	名称	材料	单位	数量
1	立式水泵底座	成品	个	1
2	钢六角头螺栓(全螺纹)	Q235	个	4
3	弹簧垫圈	Q235	个	4
4	钢垫圈	Q235	个	4
5	钢垫板	Q235	块	1
6	JSD型橡胶隔振器	成品	个	4
7	钢膨胀螺栓	Q235	个	8-16
8	弹簧垫圈	Q235	个	8-16
9	钢垫圈	Q235	个	8-16

螺栓、垫圈规格表

橡胶隔振器规格	钢六角头螺栓(全螺纹)	3 弹簧垫圈	4 钢垫圈	7 钢膨胀螺栓	8 弹簧垫圈	9 钢垫圈
JSD-30	M12 80	d12	d12	M10 95	d10	d10
JSD-50	M12 80	d12	d12	M10 95	d10	d10
JSD-85	M16 80	d16	d16	M10 95	d10	d10
JSD-120	M16 80	d16	d16	M10 95	d10	d10
JSD-150	M16 80	d16	d16	M12 110	d12	d12
JSD-210	M16 80	d16	d16	M12 110	d12	d12
JSD-330	M20 120	d20	d20	M12 110	d12	d12
JSD-530	M20 120	d20	d20	M12 110	d12	d12
JSD-850	M20 120	d22	d22	M16 150	d16	d16

12S2

图集号

图集号

JSD型橡胶隔振器安装大样图

图集号

新12S2

审核

张明

校对

张明

设计

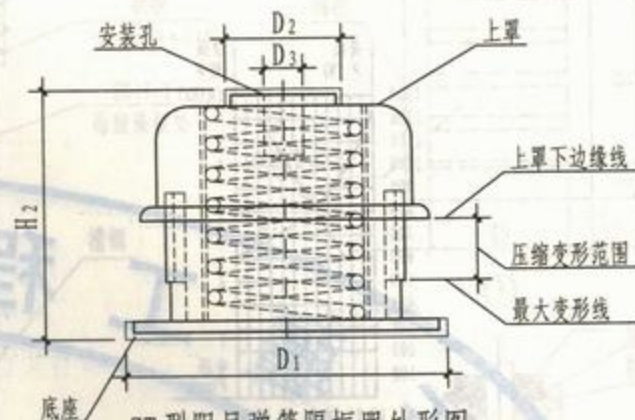
王工

页次

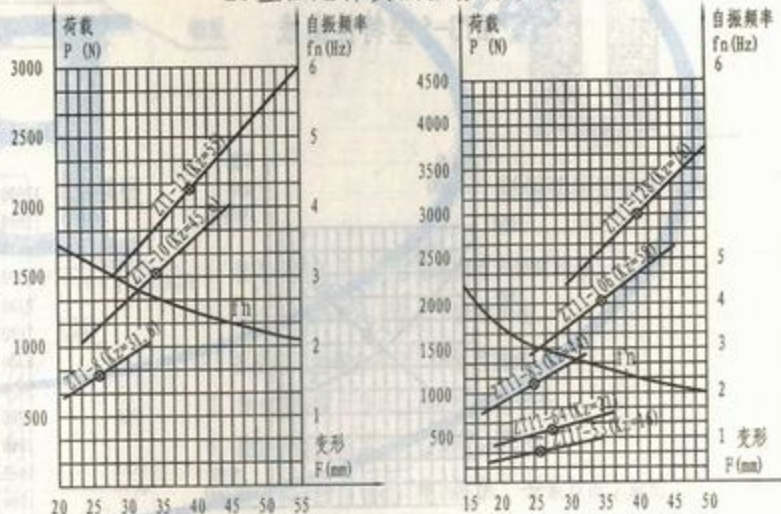
附11

ZT型阻尼弹簧隔振器尺寸和技术特性表

型 号	尺 寸 (mm)				许可荷载(N)		阻尼比 ζ	竖向刚度 (N/mm)
	H ₂	D ₁	D ₂	D ₃	预压 P ₁	最大 P ₂		
ZT1-8	140	120	52	18	530	1060	0.065	32
ZT1-10	151	148	82	20	1040	2080	0.065	46
ZT1-12	174	165	82	20	1500	3000	0.065	55
ZT11-53	101	102	42	10	280	550	0.065	16
ZT11-64	118	112	52	16	390	780	0.065	21
ZT11-85	140	120	52	18	730	1450	0.065	44
ZT11-106	151	148	82	20	1320	2640	0.065	58
ZT11-128	174	165	82	20	2070	4140	0.065	76
ZT3-5	101	182	52	10	590	1190	0.065	34
ZT3-6	118	208	62	16	790	1580	0.065	42
ZT3-8	140	228	82	18	1590	3180	0.065	95
ZT3-10	151	280	102	20	3120	6240	0.065	137
ZT3-12	174	321	102	20	4500	9000	0.065	165
ZT33-53	101	182	52	10	830	1650	0.065	48
ZT33-64	118	208	62	16	1170	2350	0.065	63
ZT33-85	140	228	82	18	2180	4350	0.065	132
ZT33-106	151	280	102	20	3960	7920	0.065	174
ZT33-128	174	321	102	20	6210	12420	0.065	228
ZT4-5	101	182	52	10	790	1580	0.065	46
ZT4-6	118	208	62	16	1060	2110	0.065	56
ZT4-8	140	228	82	18	2120	4240	0.065	126
ZT4-10	151	280	102	20	4160	8320	0.065	182
ZT4-12	174	321	102	20	6000	12000	0.065	220
ZT44-53	101	182	52	10	1100	2200	0.065	64
ZT44-64	118	208	62	16	1560	3130	0.065	84
ZT44-85	140	228	82	18	2900	5800	0.065	176
ZT44-106	151	280	102	20	5280	10560	0.065	232
ZT44-128	174	321	102	20	8280	16560	0.065	304



ZT型阻尼弹簧隔振器外形图



ZT1-8 ~ ZT1-12 型特性曲线

ZT11-53 ~ ZT11-128 型特性曲线

ZT型阻尼弹簧减振器性能表(一)

图集号

新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王三

页次

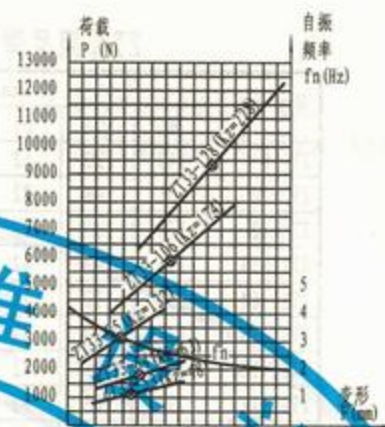
附12



ZT3-5 型特性曲线



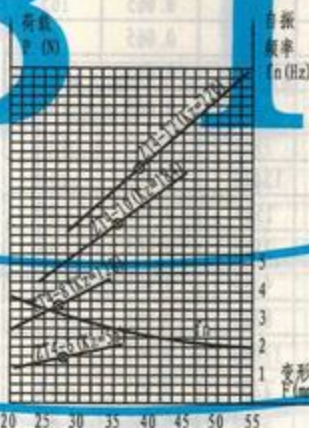
ZT3-6 ~ ZT3-12 型特性曲线



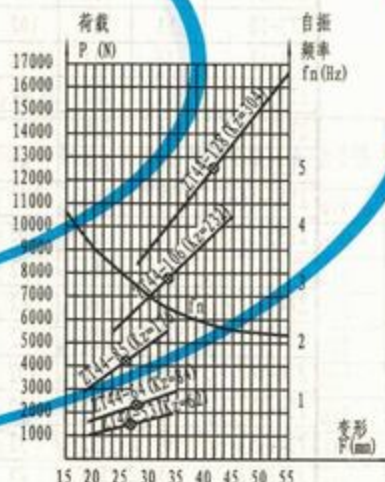
ZT33-53 ~ ZT33-128 型特性曲线



ZT4-5 型特性曲线



ZT4-6 ~ ZT4-12 型特性曲线



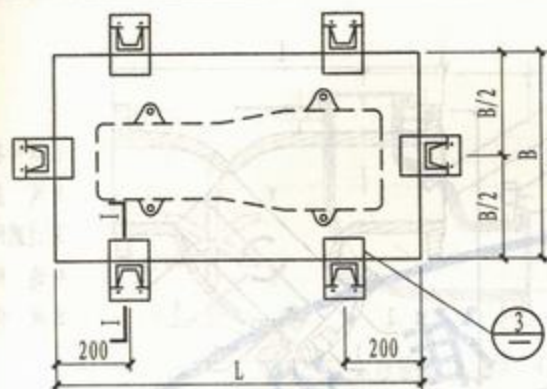
ZT44-53 ~ ZT44-128 型特性曲线

ZT型阻尼弹簧减振器性能表(二)

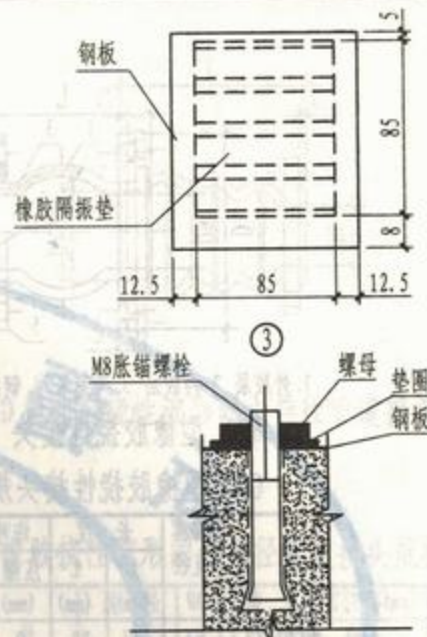
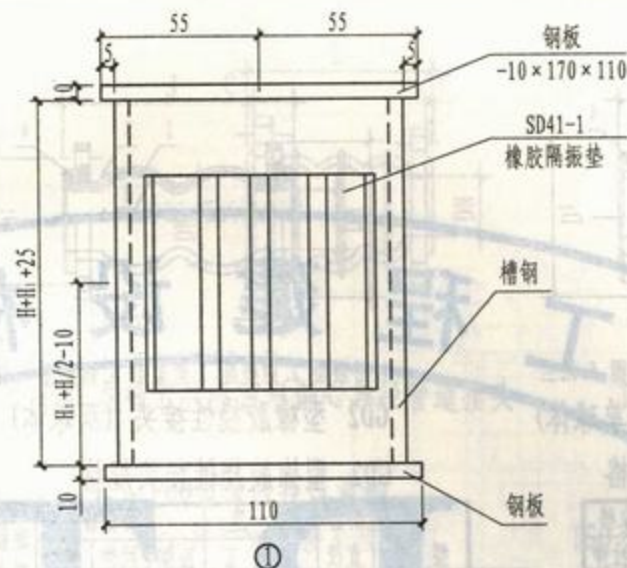
图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

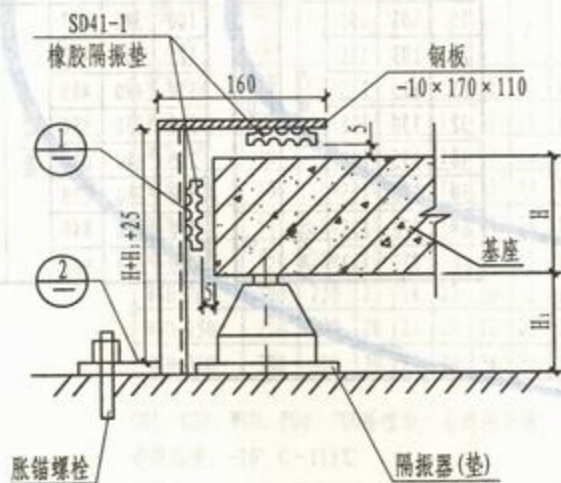
页次 附13



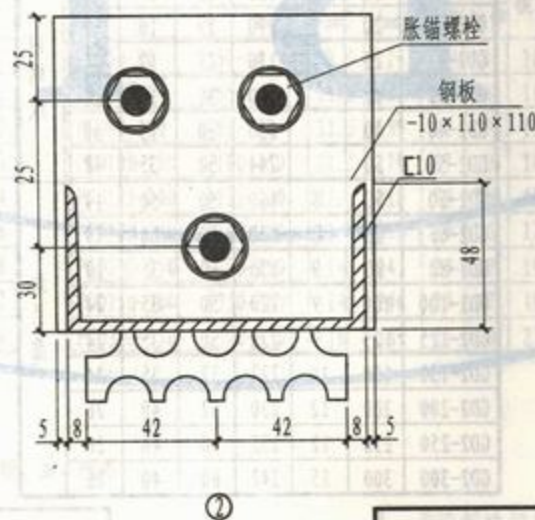
防滑构造节点安装示意图



胀锚螺栓安装示意图



1-1剖面



说明:

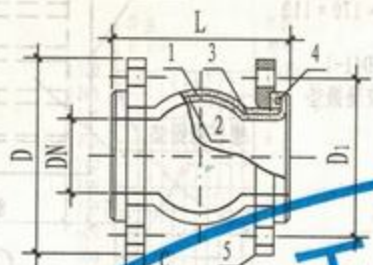
- 1 防滑构造可用于防止基座倾覆和侧向滑移。
- 2 基座长边每侧各安装二个防滑构造。
基座短边每侧各安装二个防滑构造。
- 3 待水泵安装完毕后,再安装防滑构造。
- 4 橡胶隔振垫与基座间应预留5mm空隙。
- 5 橡胶隔振垫与钢板,槽钢用氯丁-酚醛型或丁腈型
粘结剂粘结,并加压固化24h。
- 6 H与H₁尺寸详见新12S2, 39-42(1S型)、48-49(GC型)、55-56(D型)
74-75(TSWA型)、85(Sh型)。

基座防滑构造参考图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次 附14

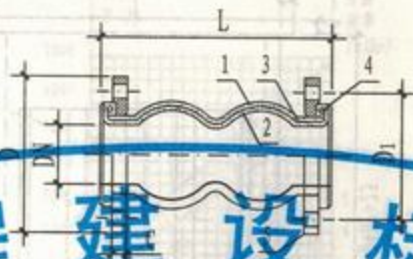


1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

GD1 型橡胶挠性接头 (单球体)

GD1 型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 DN	长度 L (mm)	许可位移 压缩 (mm) 拉伸 (mm)
GD1-32	32	88	10 10
GD1-40	40	95	10 10
GD1-50	50	108	11 11
GD1-65	65	120	12 12
GD1-80	80	135	14 14
GD1-100	100	162	16 16
GD1-125	125	188	18 18
GD1-150	150	200	20 20
GD1-200	200	210	21 21
GD1-250	250	225	21 21
GD1-300	300	260	24 24
GD1-350	350	260	26 28
GD1-400	400	260	26 28

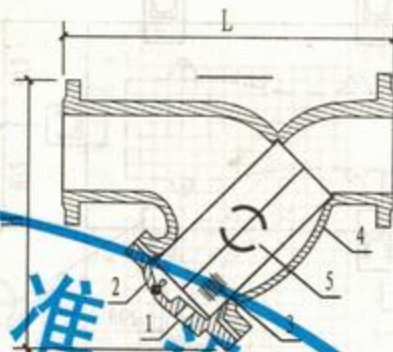


1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

GD2 型橡胶挠性接头 (双球体)

GD2 型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 DN	长度 L (mm)	许可位移 压缩 (mm) 拉伸 (mm) 侧向 (mm)	连接形式
GD2-15	15	155	16 8 16	内螺纹
GD2-20	20	170	19 10 19	
GD2-25	25	170	25 12 25	
GD2-32	32	230	26 13 26	
GD2-40	40	230	30 15 30	
GD2-50	50	244	50 35 48	
GD2-50	50	8 160	50 50 19	法兰盘
GD2-65	65	8 170	50 50 19	
GD2-80	80	9 170	50 35 19	
GD2-100	100	9 220	50 35 24	
GD2-125	125	9 220	50 35 24	
GD2-150	150	10 222	52 35 24	
GD2-200	200	12 230	52 40 26	
GD2-250	250	12 235	60 40 26	
GD2-300	300	15 247	60 40 26	



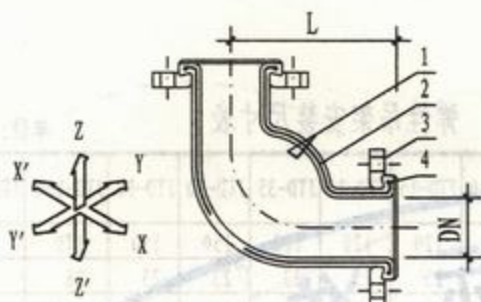
1. 排污孔
2. 阀盖
3. 过滤网
4. 透视镜
5. 阀体

Y 型过滤器

Y 型过滤器规格

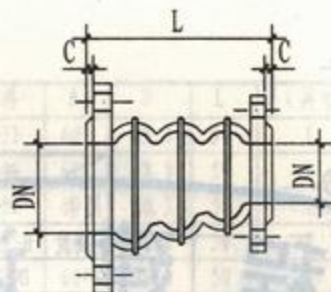
公称直径 DN	L (mm)	H (mm)	连接形式	工作压力 (MPa)
15	101	101	内螺纹	1.0
20	101	101		
25	115	115		
32	130	125		
40	135	140		
50	170	165		
65	270	275	法兰盘	1.6
80	323	332		

公称直径 DN	L (mm)	H (mm)	连接形式	工作压力 (MPa)
100	340	337	法兰盘	1.6
125	405	420		
150	490	480		
200	550	580		
250	644	670		
300	760	820		
350	772	840		
400	860	900		

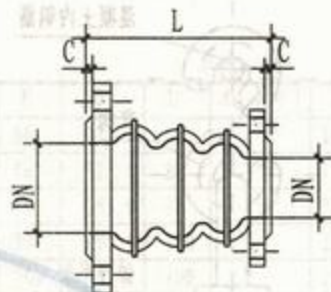


1.主体 2.增强层 3.法兰 4.骨架

WGD 型橡胶挠性弯头



PGD 型橡胶挠性波形偏心异径管道接头



TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头

WGD 型橡胶挠性弯头规格

型号	公称 口径 DN	长度 L	许可位移 (mm)					
			X	X'	Y	Y'	Z	Z'
WGD-50	50	140	14	11	14	11	11	11
WGD-65	65	140	14	11	14	11	11	11
WGD-80	80	150	15	12	15	12	12	12
WGD-100	100	160	16	13	16	13	13	13
WGD-125	125	180	18	14	18	14	14	14
WGD-150	150	200	20	16	20	16	16	16
WGD-200	200	230	23	18	23	18	18	18
WGD-250	250	280	28	22	28	22	22	22
WGD-300	300	300	30	24	30	24	24	24

PGD 型橡胶挠性波形
偏心异径管道接头规格

型号	通 径 DN (mm)	长 度		许可位移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向 压 缩 拉 伸	横 向	
PGD50-80	50-80	9.5	124	11	8	10
PGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	11
PGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	11
PGD100-150	100-150	11.5	179	17	12	14
PGD125-200	125-200	11.5	218	20	15	17
PGD150-200	150-200	11.5	218	20	15	17
PGD200-250	200-250	14	243	23	17	19
PGD250-300	250-300	14	246	23	17	19
PGD300-350	300-350	16	289	27	20	23

TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头规格

型号	通 径 DN (mm)	长 度		许可位移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向 压 缩 拉 伸	横 向	
TGD32-50	32-50	7.5	105	9	7	8
TGD40-65	40-65	9.5	112	10	8	9
TGD50-80	50-80	9.5	116	10	8	9
TGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	10
TGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	10
TGD100-150	100-150	11.5	179	16	12	14
TGD125-200	125-200	11.5	182	17	13	15
TGD150-200	150-200	11.5	182	17	13	15
TGD200-250	200-250	14	203	19	14	16
TGD250-300	250-300	14	206	19	14	16
TGD300-350	300-350	16	241	23	16	19

GD1、GD2、WGD、PGD、TGD等橡胶产品适用范围:

适用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 115^{\circ}\text{C}$

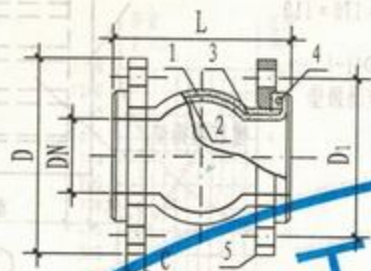
适用介质: 空气、压缩空气、水、海水、热水、弱酸、油、碱等。

WGD 型橡胶挠性弯头 PGD、TGD 型橡胶挠性波形偏心同心异径管道接头图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王 伟

页次 附16

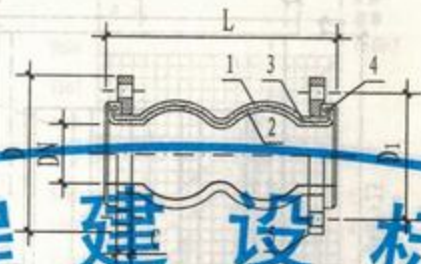


1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

GD1 型橡胶挠性接头 (单球体)

GD1 型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 DN	长度 L (mm)	许可位移 压缩 (mm) 拉伸 (mm)
GD1-32	32	88	10 10
GD1-40	40	95	10 10
GD1-50	50	108	11 11
GD1-65	65	120	12 12
GD1-80	80	135	14 14
GD1-100	100	162	16 16
GD1-125	125	188	18 18
GD1-150	150	200	20 20
GD1-200	200	210	21 21
GD1-250	250	225	21 21
GD1-300	300	260	24 24
GD1-350	350	260	26 28
GD1-400	400	260	26 28

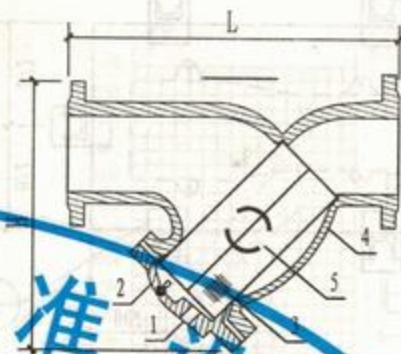


1. 外胶层 2. 内胶层 3. 骨架层 4. 钢丝圈 5. 法兰

GD2 型橡胶挠性接头 (双球体)

GD2 型橡胶挠性接头规格

型号	公称直径 DN	长度 L (mm)	许可位移 压缩 (mm) 拉伸 (mm) 横向 (mm)	连接形式
GD2-15	15	155	16 8 16	内螺纹
GD2-20	20	170	19 10 19	
GD2-25	25	170	25 12 25	
GD2-32	32	230	26 13 26	
GD2-40	40	230	30 15 30	
GD2-50	50	244	50 35 48	
GD2-50	50	8 160	50 50 19	
GD2-65	65	8 170	50 50 19	
GD2-80	80	9 170	50 35 19	
GD2-100	100	9 220	50 35 24	
GD2-125	125	9 220	50 35 24	法兰盘
GD2-150	150	10 222	52 35 24	
GD2-200	200	12 230	52 40 26	
GD2-250	250	12 235	60 40 26	
GD2-300	300	15 247	60 40 26	



1. 排污孔
2. 阀 盖
3. 过滤网
4. 透 镜
5. 阀 体

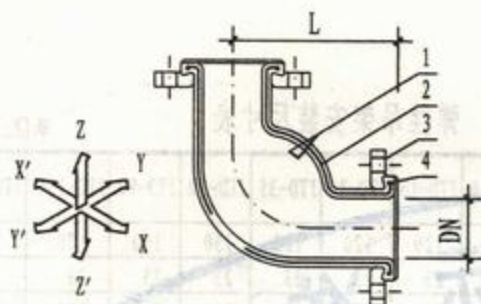
Y 型过滤器

Y 型过滤器规格

公称直径 DN	L (mm)	H (mm)	连接形式	工作压力 (MPa)	公称直径 DN	L (mm)	H (mm)	连接形式	工作压力 (MPa)
15	101	101	内螺纹	1.0	100	340	337	法兰盘	1.6
20	101	101		1.0	125	405	420		1.6
25	115	115		1.0	150	490	480		1.6
32	130	125		1.0	200	550	580		1.6
40	135	140		1.0	250	644	670		1.6
50	170	165		1.0	300	760	820		1.6
65	270	275	法兰盘	1.6	350	772	840	法兰盘	1.6
80	323	332		1.6	400	860	900		1.6

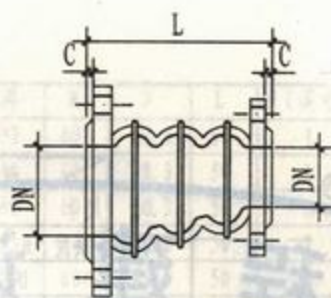
Y形过滤器
GD1、GD2型橡胶挠性接头图

图集号 新12S2

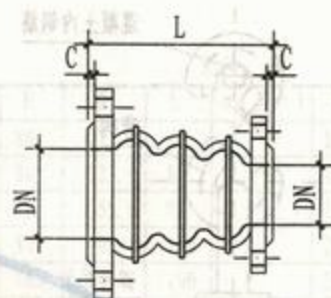


1. 主体 2. 增强层 3. 法兰 4. 骨架

WGD 型橡胶挠性弯头



PGD 型橡胶挠性波形偏心异径管道接头



TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头

WGD 型橡胶挠性弯头规格

型 号	公称 通径 DN	长 度 L	许 可 位 移 (mm)					
			X	X'	Y	Y'	Z	Z'
WGD-50	50	140	14	11	14	11	11	11
WGD-65	65	140	14	11	14	11	11	11
WGD-80	80	150	15	12	15	12	12	12
WGD-100	100	160	16	13	16	13	13	13
WGD-125	125	180	18	14	18	14	14	14
WGD-150	150	200	20	16	20	16	16	16
WGD-200	200	230	23	18	23	18	18	18
WGD-250	250	280	28	22	28	22	22	22
WGD-300	300	300	30	24	30	24	24	24

PGD 型橡胶挠性波形
偏心异径管道接头规格

型 号	通 径 DN (mm)	长 度		许 可 位 移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向		横 向
PGD50-80	50-80	9.5	124	11	8	10
PGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	11
PGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	11
PGD100-150	100-150	11.5	179	17	12	14
PGD125-200	125-200	11.5	218	20	15	17
PGD150-200	150-200	11.5	218	20	15	17
PGD200-250	200-250	14	243	23	17	19
PGD250-300	250-300	14	246	23	17	19
PGD300-350	300-350	16	289	27	20	23

TGD 型橡胶挠性波形同心异径管道接头规格

型 号	通 径 DN (mm)	长 度		许 可 位 移 (mm)		
		C (mm)	L (mm)	轴 向		横 向
TGD32-50	32-50	7.5	105	9	7	8
TGD40-65	40-65	9.5	112	10	8	9
TGD50-80	50-80	9.5	116	10	8	9
TGD65-100	65-100	11.5	137	12	9	10
TGD80-100	80-100	11.5	139	12	9	10
TGD100-150	100-150	11.5	179	16	12	14
TGD125-200	125-200	11.5	182	17	13	15
TGD150-200	150-200	11.5	182	17	13	15
TGD200-250	200-250	14	203	19	14	16
TGD250-300	250-300	14	206	19	14	16
TGD300-350	300-350	16	241	23	16	19

GD1、GD2、WGD、PGD、TGD等橡胶产品适用范围:

适用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 115^{\circ}\text{C}$

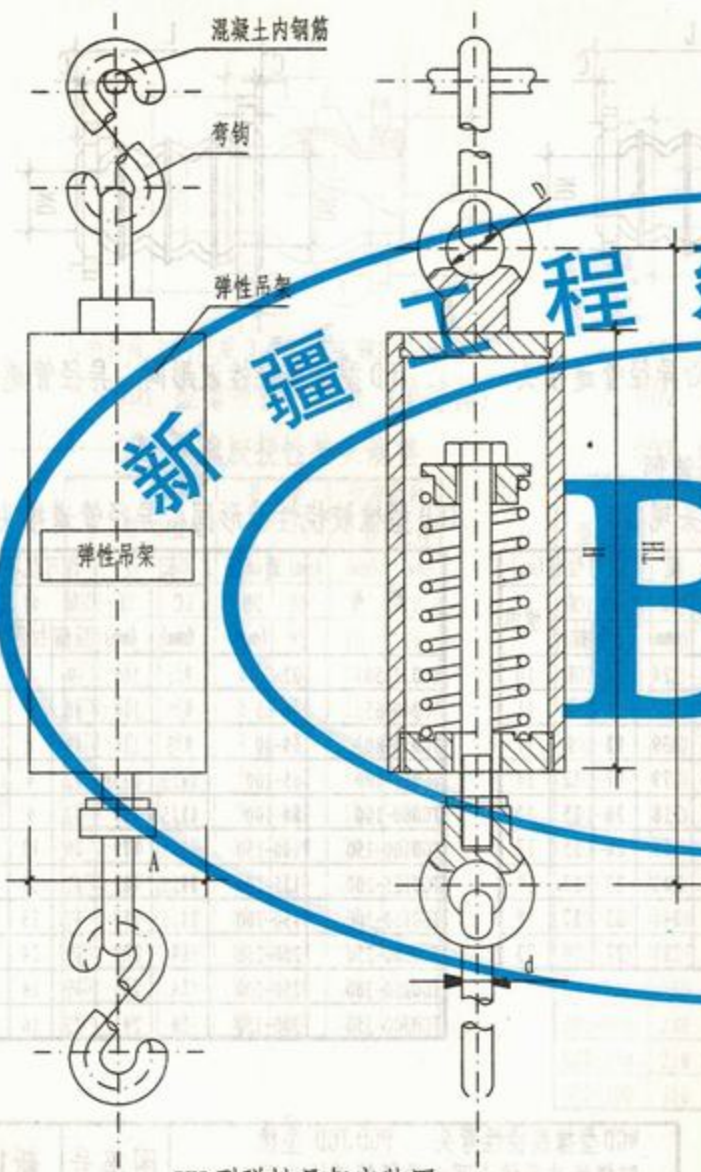
适用介质: 空气、压缩空气、水、海水、热水、弱酸、油、碱等。

WGD 型橡胶挠性弯头 PGD、TGD 型橡胶挠性波形偏心同心异径管道接头图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王 平

页次 附16



弹性吊架安装尺寸表

单位: mm

型号	JTD-6	JTD-10	JTD-15	JTD-25	JTD-35	JTD-60	JTD-90	JTD-130	JTD-180	JTD-250
尺寸										
高度 H	105	105	120	120	120	150	150	170	170	200
D	19	23	23	23	23	23	23	28	28	33
A	54	60	60	60	60	76	76	102	102	114
TH	163	166	185	184	181	225	214	241	241	294
d	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14

弹性吊架安装技术性能表

弹簧材料60Si2Mn

型号	JTD-6	JTD-10	JTD-15	JTD-25	JTD-35	JTD-60	JTD-90	JTD-130	JTD-180	JTD-250
性能参数										
钢丝直径 (mm)	2.5	2.5	3	3.5	4	5		8	8	10
弹簧刚度 (N/mm)	3.0	3.0	5.0	9.3	15.8	20.8	28.8	31.6	40.2	48.6
荷载 (N)										
预压 P ₁	45	75	110	170	260	400	670	990	1400	1900
最大 P ₂	65	125	190	310	450	700	1100	1550	2100	2960
变型 (mm)										
预压 λ ₁	15.0	25	22	18.2	16.4	19.2	23.3	31.6	32.8	39.1
最大 λ ₂	28.3	41.6	38.0	33.3	28.5	35.6	38.2	49.1	51.8	60.9
弹簧上荷载重为P ₁ 时, 减振吊架体系垂直方向自振频率Hz	2.1	2.5	2.8	2.8	3.0	2.7	2.6	2.2	2.2	2.1

说明:

- 1 弹性吊架全称JTD型弹性吊架, 为上海市松江橡胶制品厂产品。
- 2 弹性吊架安装位置详见图98S102-6 (IS、ISR型)、27 (pA型)、36 (TSA型)、44 (S、SA、SAP型)、49 (SH型)。

JTD型弹性吊架安装图

弹簧吊架详图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王三平

页次 附17

尺寸表

单位: mm

材料	B	D	L	d (英寸)	H	材料	B	D	L	d (英寸)	H
JTT-32	60	42.4	50	1	39	JTT-250	80	273.0	80	1 ^{1/2}	163
JTT-40	60	48.3	50	1	42	JTT-300	80	323.9	80	1 ^{1/2}	188
JTT-50	60	60.3	50	1	48	JTT-350	80	355.6	80	1 ^{1/2}	204
JTT-65	60	76.1	50	1	56	JTT-400	80	406.4	100	2	231
JTT-80	60	89.0	50	1	64	JTT-450	100	457.0	100	2	258
JTT-100	60	114.5	60	1	77	JTT-500	100	508.0	120	2	284
JTT-125	60	139.7	60	1	90	JTT-600	100	610.0	120	2	335
JTT-150	60	168.3	60	1	106	JTT-700	100	711.0	140	2 ^{1/2}	388
JTT-200	60	219.1	80	1 ^{1/2}	132	JTT-800	100	813.0	140	2 ^{1/2}	438

技术特性表

型号	垂直设计 荷载(N)	相应的静态 变型量(mm)	相应的固有 频率(Hz)	型号	垂直设计 荷载(N)	相应的静态 变型量(mm)	相应的固有 频率(Hz)
JTT-32	300~1000	2~6	11.5~7.5	JTT-250	900~2200	3~7	11.5~7.5
JTT-40	300~1000	2~6	11.5~7.5	JTT-300	1100~2700	3~7	11.5~7.5
JTT-50	300~1000	2~6	11.5~7.5	JTT-350	1100~2700	3~7	11.5~7.5
JTT-65	500~1300	2~6	11.5~7.5	JTT-400	1400~3500	3~7	11.5~7.5
JTT-80	500~1300	2~6	11.5~7.5	JTT-450	1400~3500	3~7	11.5~7.5
JTT-100	700~1700	2~6	11.5~7.5	JTT-500	1800~4500	3~7	11.5~7.5
JTT-125	700~1700	2~6	11.5~7.5	JTT-600	1800~4500	3~7	11.5~7.5
JTT-150	700~1700	2~6	11.5~7.5	JTT-700	2700~6000	3~7	11.5~7.5
JTT-200	900~2200	3~7	11.5~7.5	JTT-800	2700~6000	3~7	11.5~7.5

材料表

序号	名称	材料
1	隔振条	橡胶
2	拖板	Q235
3	接管	Q235

说明:

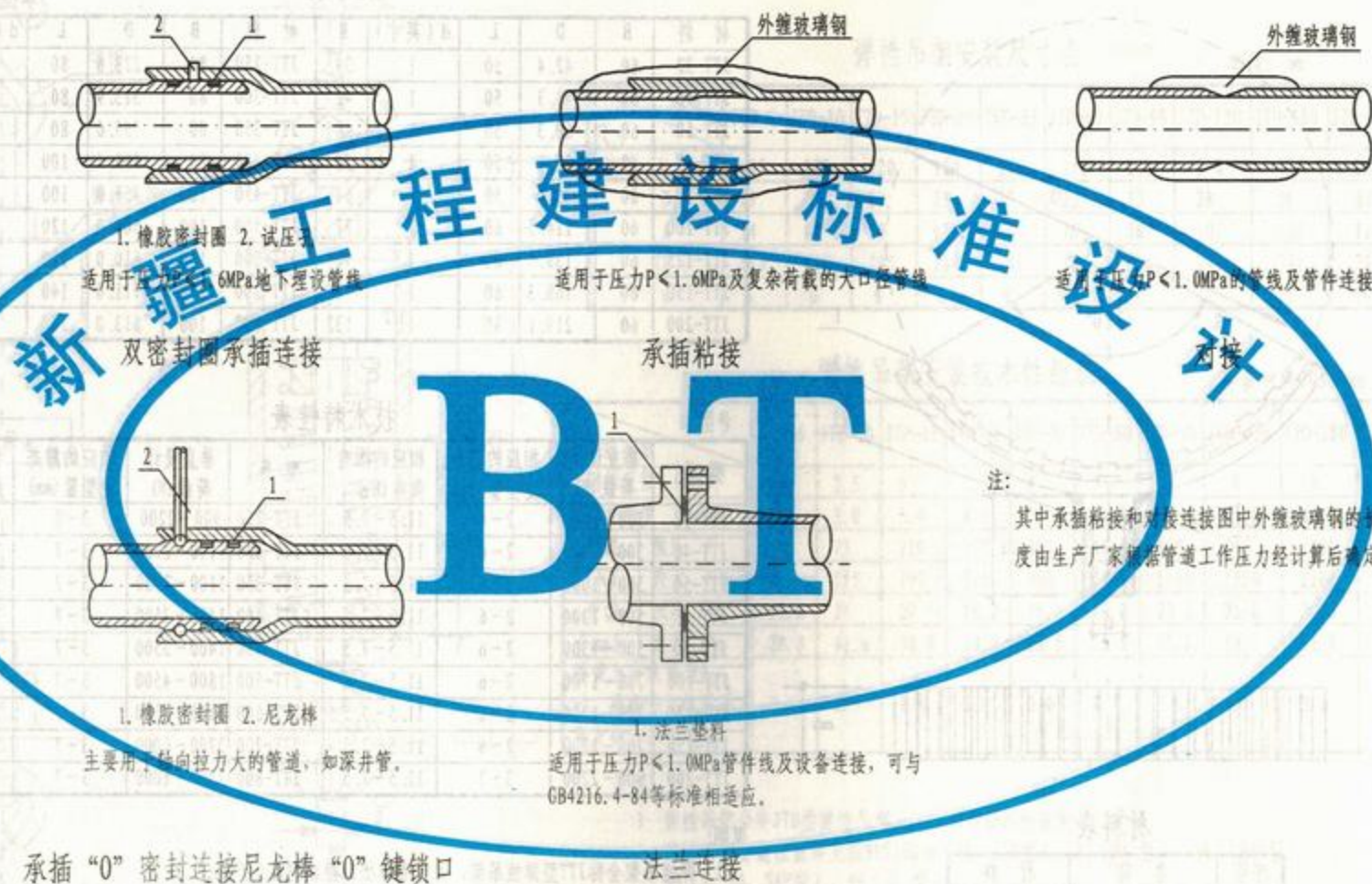
- 弹性吊架全称JTT型弹性吊架, 为上海市松江橡胶制品厂产品。
- 弹性吊架安装位置详见图98S102-6 (IS、ISR型)、27 (DA型)、36 (TSA型)、44 (S、SA、SAP型)、49 (SH型)。

弹簧托架详图

图集号 新12S2

审核 张林 校对 张林 设计 王工

页次 附18



玻璃钢管道连接形式图

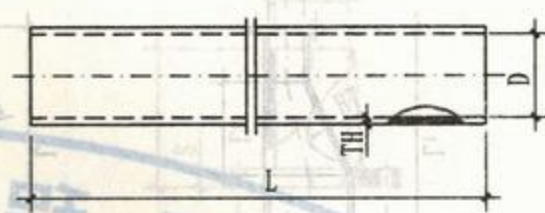
图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 附19



承插连接管



平端对接管

承插连接管道尺寸表

D (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	D ₁ (mm)	TH (mm)		
				P=0.6MPa	P=1.0MPa	P=1.6MPa
50	6000	154	71.5	4.6	4.6	4.6
65	6000	154	86.5	4.6	4.6	4.6
80	6000	154	101.5	4.6	4.6	4.6
100	6000	154	122	4.6	4.6	5.9
125	6000	167	154	4.6	4.6	5.9
150	6000	167	179	4.6	5.9	5.9
200	6000	193	239	5.9	5.9	7.2
250	12000	195	289	5.9	5.9	8.5
300	12000	211	347	5.9	7.2	9.8
350	12000	211	397	5.9	8.5	11.1
400	12000	211	447	5.9	8.5	12.4

平端对接管道尺寸表

D (mm)	L (mm)	TH (mm)		
		P=0.6MPa	P=1.0MPa	P=1.6MPa
50	6000	4.6	4.6	4.6
65	6000	4.6	4.6	4.6
80	6000	4.6	4.6	4.6
100	6000	4.6	4.6	5.9
125	6000	4.6	4.6	5.9
150	6000	4.6	5.9	5.9
200	6000	5.9	5.9	7.2
250	12000	5.9	5.9	8.5
300	12000	5.9	7.2	9.8
350	12000	5.9	8.5	11.1
400	12000	5.9	8.5	12.4

5251图

图集号

图名: 玻璃钢承插连接管平端对接管图

玻璃钢承插连接管平端对接管图

图集号

新12S2

审核

张长明

校对

张长明

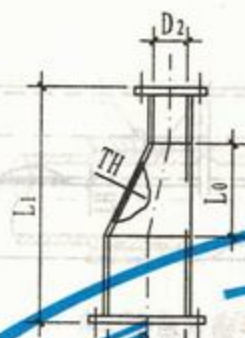
设计

王卫平

页次

附20

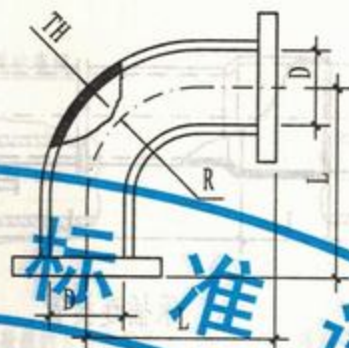
新疆工程建设标准设计



变径管



(乙形)



弯头

变径管尺寸表

D1 (mm)	D2 (mm)	L0 (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
			TH	L	TH	L	TH	L
65	50	37.5	5.5	237.5	5.5	287.5	5.5	237.5
80	65	37.5	5.5	287.5	5.5	347.5	5.5	347.5
100	80	50.0	5.5	350	5.5	390	9.4	397.5
125	100	62.5	5.5	412.5	5.5	472.5	9.4	500
150	125	62.5	5.5	462.5	9.4	572.5	10.9	612.5
200	100	250	7.1	620	9.8	790	12.9	732.5
250	150	125	7.1	545	9.8	765	12.9	1000
300	200	125	9.4	625	10.4	905	15.2	995
350	200	250	9.4	770	13.3	1110	17.3	1245
400	250	125	9.4	705	13.3	1045	17.3	
450	300	125	9.8	825	15.8	1195	19.6	
500	300	250	10.6	970	16.8		23.8	
550	350	125	10.6	945	16.8		23.8	

弯头尺寸表

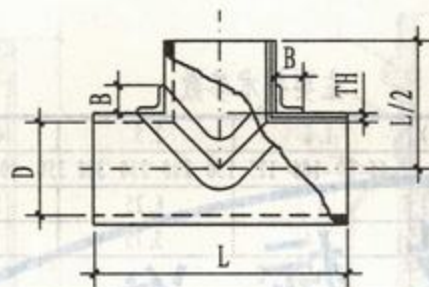
D (mm)	R (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
		TH	L	TH	L	TH	L
50	75	5.5	175	5.5	175	5.5	225
65	97.5	5.5	197.5	5.5	247.5	5.5	257.5
80	120	5.5	270	5.5	280	5.5	320
100	150	5.5	300	5.5	330	9.4	400
125	187.5	5.5	387.5	5.5	417.5	9.4	487.5
150	225	5.5	425	9.4	505	10.9	595
200	300	7.1	520	9.8	660	12.9	800
250	375	9.4	655	10.4	795	15.2	995
300	450	9.4	750	13.3	950	17.3	
350	525	9.8	925	15.8	1095	19.6	
400	600	10.6	1020	16.8		23.8	

玻璃钢变径管、弯头图

图集号 新12S2

审核 张长明 校对 张长明 设计 王三平

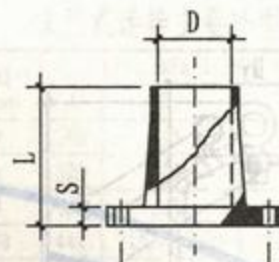
页次 附21



三通

三通尺寸表

D (mm)	P=0.6MPa			P=1.0MPa			P=1.6MPa		
	TH	L	B	TH	L	B	TH	L	B
50	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	400	50
65	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	400	50
80	5.5	400	50	5.5	400	50	5.5	460	60
100	5.5	400	50	5.5	420	60	9.4	580	80
125	5.5	400	50	5.5	540	80	9.4	720	100
150	5.5	460	60	9.4	640	100	10.9	840	120
200	7.1	600	80	9.8	820	120	12.9	1100	150
250	9.4	740	100	10.4	960	120	15.2	1420	210
300	9.4	840	100	13.3	1180	150	17.3	1680	240
350	9.4	1000	120	15.8	1380	180	19.6	1940	270
400	10.6	1100	120	16.8	1580	210	23.8	2200	300



法兰

法兰尺寸表

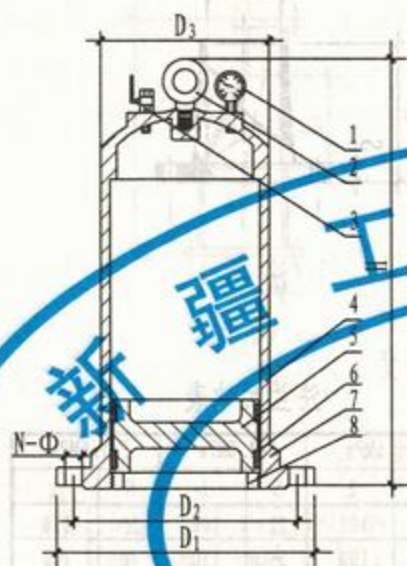
D (mm)	P=0.6MPa		P=1.0MPa		P=1.6MPa	
	S	L	S	L	S	L
50	15	100	22	100	25	150
65	18	100	25	150	30	160
80	18	150	28	160	30	200
100	20	150	28	180	35	250
125	22	200	30	230	35	300
150	25	200	32	280	42	370
200	28	220	35	360	52	500
250	30	280	45	420	56	620
300	40	300	52	500		
350	45	400	60	570		
400	50	420				

玻璃钢三通、法兰图

图集号 新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王工

页次 附22



- | | |
|------------|---------|
| 1 不锈钢含油压力表 | 2 吊环 |
| 3 充气阀 | 4 不锈钢阀体 |
| 5 活塞 | 6 密封环 |
| 7 法兰 | 8 挡圈 |

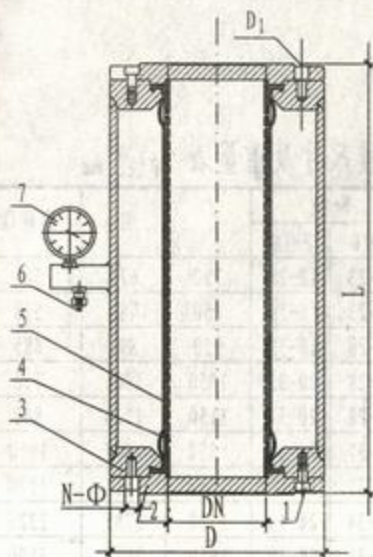
主要技术参数

公称压力PN (MPa)	1.6	2.5	4.0
公称口径DN (mm)	65 80 100 125 150 200 250 300 350 400		
强度试验压力 (MPa)	4	6.25	10
严密性试验压力 (MPa)	2.4	3.75	6
适用温度	0~100℃		
环境温度	-30~350℃		
适用介质	水		

主要外型、连接尺寸表

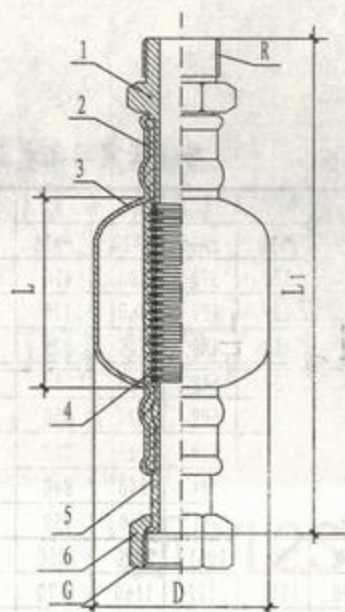
公称口径 DN (mm)	D1	D2	D3	H	N-Φ
65	185/185/185	145/145/145	76	468	4-18/8-18/8-18
80	200/200/200	160/160/160	89	720	8-18/8-18/8-18
100	220/235/235	180/190/190	112	757	8-18/8-22/8-22
125	250/270/270	210/220/220	135	796	8-18/8-26/8-26
150	285/300/300	240/250/250	162	832	8-22/8-26/8-26
200	340/360/375	295/310/320	219	880	12-22/12-26/12-30
250	405/425/450	355/370/385	273	968	12-26/12-30/12-33
300	460/485/515	410/430/450	325	997	12-26/16-30/16-33
350	520/555/580	470/490/510	365	1000	16-26/16-33/16-36
400	580/620/660	525/550/580	426	1016	16-30/16-36/16-39

注: □/□/□ 分别为PN1.6MPa、PN2.5MPa、PN4.0MPa的尺寸。



- 1 内六角螺钉 2 压盖
3 壳体 4 内胆
5 多孔管 6 充气阀
7 压力表

法兰型



- 1 接头 2 弹性胶管
3 壳体 4 弹簧
5 接头 6 螺母

丝扣型

主要技术参数

公称压力PN (MPa)	1.0	1.6	2.5	4.0
强度试验压力 (MPa)	4	4	6.25	10
密封试验压力 (MPa)	1.5	2.4	3.75	6
适用温度	0~100° C			
环境温度	-30~350° C			
适用介质	水			

法兰式连接主要外型、连接尺寸表 单位: mm

公称通径 DN (mm)	PN=1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa			
	L	D	D ₁	N-Φ
50	290	165	125	4-18
65	320	185	145	4-18/8-18/8-18
80	365	200	160	8-18/8-18/8-18
100	440	220/235/235	180/190/190	8-18/8-22/8-22
125	515	250/270/270	210/220/220	8-18/8-26/8-26
150	610	285/300/300	240/250/250	8-22/8-26/8-26
200	700	340/360/375	295/310/320	12-22/12-26/12-30
250	780	405/425/450	355/370/385	12-26/12-30/12-33
300	800	460/485/515	410/430/450	12-26/16-30/16-33

注: □/□/□ 分别为PN1.6MPa、PN2.5MPa、PN4.0MPa的尺寸。

丝扣式连接主要外型、连接尺寸表 单位: mm

公称通径 DN (mm)	PN=1.0MPa, 1.6MPa					
	L	L ₁	D	R (英寸)	G (英寸)	G (英寸)
15	170	65	53	R ₁	G ₁	G ₁
20	170	65	63	R ₁	G ₁	G ₁
25	170	65	63	R ₁	G ₁	G ₁
32	244	100	100	R ₁	G ₁	G ₁
40	250	100	100	R ₁	G ₁	G ₁
50	250	100	100	R ₂	G ₂	G ₂

说明:

水锤吸纳器一般安装于如下部位:

- 1 高层建筑供水泵出水口止回阀后附近;
- 2 管道拐弯时的拐角处附近;
- 3 家庭、酒店餐馆等用水器具快速启闭阀前附近(丝扣连接型);
- 4 水锤吸纳器的选型应由设计人经计算确定。

胶胆式气囊水锤吸纳器

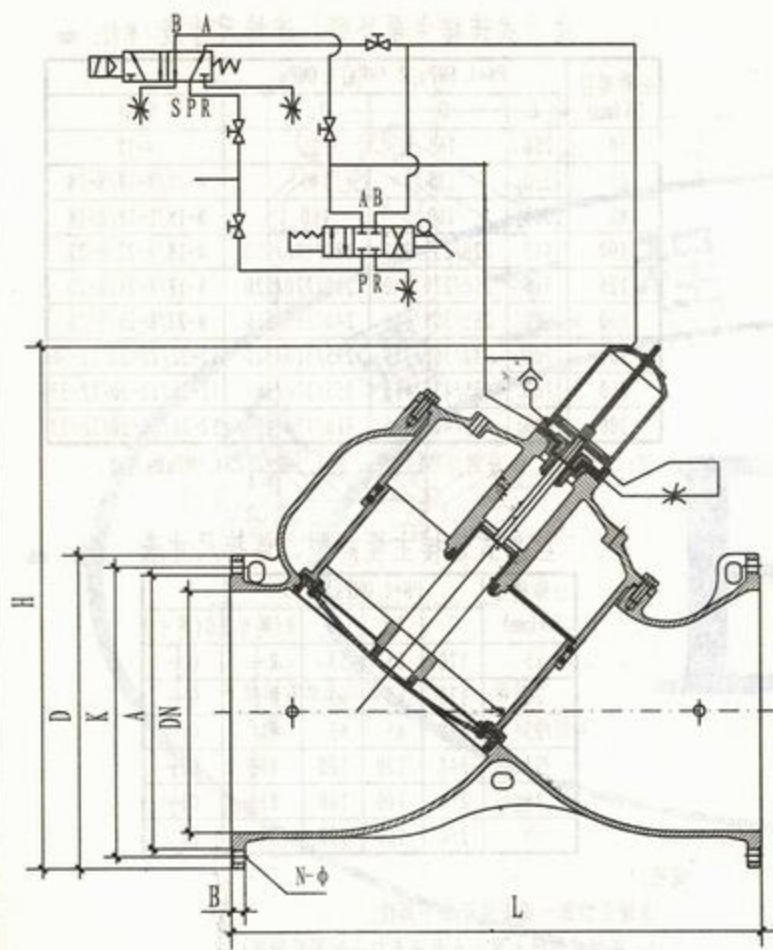
图集号

新12S2

审核 张晓明 校对 张晓明 设计 王卫华

页次

附24



节能活塞平衡式泵控阀结构外型图

节能活塞平衡式泵控阀外型、连接尺寸及重量表 单位: mm

DN	A		K		D	B	N-Φ		L	H	重量(kg)
	PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16			
4	370	370	400	410	460	24.5	12-23	12-28	750	670	514
	429	429	460	470	520	26.5	16-23	16-28	850	782	598
	480	489	515	525	580	28	16-28	16-31	950	894	685
4	530	548	565	585	640	30	20-28	20-31	1050	1006	772
6	682	609	620	650	715	31.5	20-28	20-34	1150	1120	860
	734	729	725	770	840	36	20-31	20-37	1350	1397	1010
	786	794	840	840	910	39.5	24-31	24-37	1550	1516	1200
800	901	901	950	950	1025	43	24-34	24-40	1750	1785	2325
900	1001	1001	1050	1050	1125	46.5	28-34	28-40	1950	2012	3100
1000	1112	1112	1160	1170	1225	50	28-37	28-43	2150	2263	4540
1200	1328	1328	1380	1390	1485	57	32-40	32-49	2400	2569	5450
1400	1530	1530	1590	1590	1685	60	36-43	36-49	2800	2997	7385

注: 本产品的法兰尺寸符合《整体铸铁管法兰》GB/T17241.6-1998中的球墨铸铁类法兰尺寸。

节能活塞平衡式泵控阀

图集号 新12S2

审核 张世明 校对 张世明 设计 王工

页次 附25