

附属建筑

DBJT27-107-12

新 12J09

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

《附属建筑》编审名单

编制组负责人：黄涛

编制组成员：姚晓 郭永宏 王承旭

审查组组长：孙国城

审查组成员：薛绍睿 张恒业 屈哲 车维淼 张克荣 王黎

新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

编制单位：乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司

联系电话：0991-4630426

附属建筑

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]12号

组编单位:新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

统一编号:DBJT27—107—12

编制单位:乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司

施行日期:2013年8月1日

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

赵永山

如龙

李永

黄涛

目 录

目录(一) ~ (三)	1 ~ 3
编制说明(一) ~ (二)	4 ~ 5

A 变配电室

变配电所设计要点	A01 ~ A03
变配电间平面示例引入线详图	A04
地下附建式变配电间平面示例	A05
地下独立式变配电间平面示例	A06
地下独立式变配电间剖面示例	A07
变压器室平面(墙式/梁式)平面示例及详图	A08
变压器室平面(储油式)平面示例及详图	A09
干式变压器室平面示例及详图	A10
变配电间变压器室详图(一) ~ (三)	A11 ~ A13
变配电间高压室地沟详图(一) ~ (六)	A14 ~ A19
变配电间低压室地沟详图(一) ~ (七)	A20 ~ A26
固定钢、不锈钢百页窗示例	A27
电缆穿墙管详图	A28

B 锅炉房

锅炉房设计要点	B01
---------	-----

燃气锅炉房平面示例及详图	B03
锅炉房上煤机地坑详图	B04
燃煤锅炉房出渣沟	B05
燃煤锅炉房烟道详图	B06
燃煤锅炉房烟道、排水沟、地面挡水详图	B07
锅炉房控制室详图	B08

C 汽车库

汽车库设计要点(一) ~ (二)	C01 ~ C02
汽车库平面示例	C03
汽车库剖面示例及地沟详图	C04
汽车库检修坑(一)平面 剖面	C05
汽车库检修坑(二)平面 剖面	C06
汽车库检修坑详图	C07
汽车库室外洗车台详图(一) ~ (三)	C08 ~ C10

目 录 (一)

图集号 新12J09

审核 如龙 校对 黄涛 设计 邵永 页次 1

汽车库钢木大门安装详图(一)~(三)	C11~C13
汽车库保温提升门平、立、剖面图	C14
汽车库保温提升门安装详图	C15
汽车库提升门平、立、剖面图	C16
汽车库提升门安装详图	C17

D 水泵房

水泵房设计要点(一)~(二)	D01~D02
地下独立式水泵房平面示例	D03
地下独立式水泵房剖面图/水泵基础详图	D04
半地下独立式和地下附建式水泵房平面/剖面示例	D05
水泵房孔详图	D06
地面深井泵房平、剖面示例及提升孔详图	D07
半地下室深井泵房平、剖面示例及提升孔详图	D08
水泵房深井泵基础集水井详图	D09

E 加油站 加气站

加油站 加气站设计要点	E01
加油站总平面布置图示例	E02
加油站一、二层平面布置图示例	E03
罩棚立柱、檐面正立面图	E04
加油(气)站剖面示例及罩棚柱详图	E05
加油(气)站加油(气)机基础详图	E06
加油站油罐基础详图	E07
加油站人孔详图	E08

加油(气)站地沟基础详图	E09
加油站油罐防护罐区地面、挡墙详图	E10

F 柴油发电机房

集油坑平面 柴油发电机房建筑设计要点(一)	F01
柴油发电机房建筑设计要点(二)/排风管大样	F02
附建式柴油发电机房平面示例及集油坑平面	F03
独立式柴油发电机房平面示例/剖面示例	F04
柴油发电机房发电机基础及详图	F05
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图	F06

G 蓄电池间

蓄电池间平面示例及排风口详图	G01
蓄电池间蓄电池基座及进风口详图	G02
蓄电池间集水坑详图	G03
蓄电池间地漏详图	G04

H 煤气调压站

煤气调压站设计要点	H01
煤气调压站平、剖面示例及穿墙管穿屋面管详图	H02
煤气调压站泄压孔详图	H03
煤气调压站木窗详图	H04
燃气调压站塑钢窗详图	H05

目 录 (二)

图集号

新12J09

审核 黄涛 校对 黄涛 设计 黄涛

页次

2

J 花房

花房平面布置图/玻璃屋顶分隔平面布置图.....	J01
花房立面、剖面.....	J02
花房立面及门框大样.....	J03
花房墙身大样(一).....	J04
花房墙身大样(二).....	J05
花房钢筋混凝土搁架详图.....	J06
花房金属搁架详图.....	J07
花房种植槽详图.....	J08
花房遮阳帘详图.....	J09

K 垃圾转运站

生活垃圾转运站设计要点(一)~(四).....	K01~K04
小型生活垃圾转运站总平面示例.....	K05
小型生活垃圾转运站平面示例.....	K06
小型生活垃圾转运站剖面示例及详图.....	K07
中型生活垃圾转运站总平面示例.....	K08
中型生活垃圾转运站一层平面示例.....	K09
中型生活垃圾转运站二层平面示例.....	K10
中型生活垃圾转运站剖面示例.....	K11
中型生活垃圾转运站详图.....	K12
渗滤液收集池平面示例.....	K13

目 录 (三)

图集号 新12J09

审核 岩锋 校对 黄涛 设计 郭家王承旭 页次

3

编制说明

1 编制依据

1.1 本标准设计根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标准设计编制工作的通知”新建函【2011】27号文进行编制。

1.2 编制依据的主要规范

《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95 (2005年版)
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95 (2001修订版)
《民用建筑电气设计规范》	JGJ16-2008
《汽车库建筑设计规范》	JGJ100-98
《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》	GB 50067-97
《锅炉房设计规范》	GB50041-2008
《城镇燃气设计规范》	GB50028-2006
《10kV及以下变电所设计规范》	GB50053-94
《汽车加油加气站设计与施工规范》	GB 50156-2002
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《低压配电设计规范》	GB50054-2011
《电力工程电缆设计规范》	GB50217-2007
《生活垃圾转运站技术规范》	CJJ 47-2006
《泵站设计规范》	GB/T 50265-97

其他现行的有关国家规范及地方标准。

2 适用范围

本标准设计适用于一般工业与民用建筑。

3 设计内容

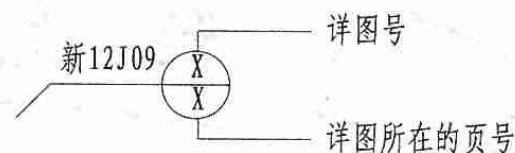
- 3.1 本标准设计包括变配电间、锅炉房、汽车库、水泵房、加油站、加气站、柴油发电机房、蓄电池室、煤气调压站、花房、垃圾站等十类附属建筑的构造通用详图，供设计人选用。
- 3.2 十类附属建筑均绘有平面布置示例和部分立剖面图，供设计人选用。具体平面和结构见具体工程。本标准设计编制的内容提供一般常用的建筑构造由设计人员选用。
- 3.2 本标准设计为适应工程设计时的不同需要，在编制时尽量做到同一内容编制几种形式、几种材料的构造详图，便于设计人灵活选用。
- 3.3 部分功能性较强的附属建筑需布置特定的设备，因为编制详图时有一定局限性，本图集仅选择常用的设备为依据编制详图。设计人选用时，如与本图集设备不一致时，需作局部修改或另行设计。

编制说明 (一)				图集号	新12J09
审核	—如光	校对	—黄涛	设计	—王承旭
				页次	4

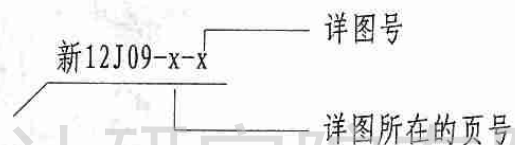
4 材料要求

- 4.1 钢筋: 本图集所注 I 级钢为 HPB235 级光圆钢筋 (ϕ), II 级钢为 HRB335 级热轧带肋钢筋 (Φ)。
- 4.2 钢材: 钢板及型钢选用钢号 Q235-B 级, 钢板盖板的面板选用花纹钢板。
- 4.3 砖砌体: 烧结粘土砖或蒸压灰砂砖, 强度等级为 MU10 (在禁止使用粘土实心砖的地区和部位, 应符合相应规定); 水泥砂浆强度等级为 M7.5。
- 4.4 垫层及压顶的混凝土强度为 C20, 其他混凝土强度为 C25。
- 4.5 当地基含有腐蚀性土壤时不得采用砖基础, 素混凝土和毛石混凝土的强度等级不得低于 C25。
- 4.6 当地基为湿陷性土壤或复杂情况时, 基础形式根据实际情况另行设计。
- 5 使用说明
- 5.1 根据具体工程进行相应附属建筑的平面设计, 并标注细部尺寸。按本标准设计选择相关构造节点。
- 5.2 详图中凡尺寸用字母表达的均应根据所选用的具体设备来确定。

5.3 详图索引方法如下:



或



6 尺寸单位

本标准设计中尺寸单位除注明者外均为 mm。

7 其他

当本标准设计与现行国家规范、行业、地方标准规定不符时, 选用者应按现行规范、标准进行调整。

编制说明(二)				图集号	新12J09
审核	— 如光	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	5

配 变 电 所 设 计 要 点

A 配变电所设计要点

A.1 可燃油浸电力变压器室的耐火等级应为一。非燃或难燃介质的电力变压器室、电压为10(6)kv的配电装置室和电容器室的耐火等级不应低于二。低压配电装置室和电容器室的耐火等级不应低于三。

A.2 独立配、变电所设置条件:

A.2.1 宜靠近负荷中心或大容量用电设备处和电源侧、进出线方便、便于设备维护和搬运的位置。

A.2.2 宜避开易燃易爆、有剧烈振动、高温或火灾危险性大的场所。

A.2.3 不应设在多尘、水雾或有腐蚀性气体的场所。当无法远离时，不应设在污染源盛行风向的下风侧。

A.2.4 不应设在地势低洼处和可能积水的场所。

A.2.5 变压器室宜采用自然通风，配电室、变压器室、电容器室不应朝西，确有困难时应采取有效的隔热和遮阳措施。

A.3 附建式配、变电所设置条件:

A.3.1 民用建筑内不宜设置有可燃性油的变配电所。变压器进入主体建筑宜选干式变压器、无油开关。

A.3.2 不应布置在厨房、浴室、厕所、给水泵房和水箱间、污水泵房等其他经常积水场所的正下方或贴邻。因条件限制必需布置时，应有可靠的防漏措施。

A.3.3 变压器室不宜与有防电磁干扰要求的设备或机房贴邻或位于正上方或正下方，不能满足时应采取防电磁干扰措施。

A.3.4 高层建筑的变、配电所宜布置在首层或地下一层靠外墙部位，并应设置独立的出口；不应设在地下室最底层，当地下室仅有一层时，应采取适当抬高室内地面标高，同时在设备间、电缆夹层、电缆沟等处采取防水、排水措施，避免洪水或积水从其他管道浸渍配电所的可能性。当配电所设置在地下层时，其进出地下层的电缆口必须采取有效的防水措施。

A.3.5 地下变电所应选择通风、散热良好的位置。无条件时应设机械送排风。

A.3.6 当建筑高度超过100m时，也可在高层区的避难层、技术层或屋顶内设置变电所，但严禁选用可燃性油的电气设备，同时还应注意解决设备的垂直搬运和电缆敷设问题。

A.3.7 配变电所应避开建筑物的变形缝处。

A.3.8 由供电部门维护的高压分界小室，当位于建筑物内时应选择在下一层或首层，并宜与变电所相邻，分界小室的门应直接通向室外或通向公用走廊。

A.3.9 变电所贴邻设备用房时，应采取适当抬高地面或其他防水措施。设在冷冻机房、洗衣房、锅炉房、水泵房等潮湿或多粉尘场所的配电装置，宜设于单独的电气控制室内。

A.4 配、变电所建筑设计要求:

A.4.1 配电室、控制室、值班室等地面应高出室外地坪150~300mm，当附设于其他建筑时，则可与该建筑地面相平。

A.4.2 有人值班的变电所应设单独的值班室(可兼做控制室)，值班室应和高压配电室直通或经过通道相通，值班室应有门直接通向室外或通向走道。有人值班的独立变电所，宜设置厕

变配电所设计要点

图集号

新12J09

审核

— 6 —

校对

黄青

设计

张强

页次

A01

所和上下水设施。

A. 4. 3 高低压配电室、变压器室、电容室、控制室不应有无关的管道（雨水、煤气、上下水等）通过。

A. 4. 4 变压器室之间、变压器室与配电室之间，应采用不低于2.00h的不燃烧体墙隔开。

A. 4. 5 配电室、电容器室和各种辅助房间的室内装修材料燃烧性能等级不低于A级。

A. 4. 6 高低压开关柜采用电缆沟出线时，高压电缆沟深1.50m，宽1.20m；低压电缆沟深1.20m，宽1.50m，采用电缆夹层时，净高不低于1.80m。电缆沟和电缆夹层应水泥抹光，并设防水、排水设施，电缆沟盖板宜采用花纹钢板，管沟的检查人孔、手孔不得设在变电室内。

A. 4. 7 当配变电所设置在建筑物内时，应向结构专业提出荷载要求并设有运输通道。当其通道为吊装孔或吊装平台时，其吊装孔和吊装平台的尺寸应满足吊装最大设备的需要，吊钩与吊装孔的垂直距离应满足吊装最高设备的需要。

A. 4. 8 室内配电装置距建筑屋顶（梁除外）的距离不小于0.80m，距梁底不小于0.60m。

A. 4. 9 配电装置室、变压器室及配电控制室的门宽度宜按最大不可拆卸部件的宽度加0.3米，高度宜按最大不可拆卸部件的高度加0.5米。

A. 4. 10 配电室、电容器室宜设固定采光窗，窗台距室外地坪不宜低于1.80m，临街一侧不宜开设窗户。重要的变配电所和无人值班室的配、变电所外窗应加装栅栏（采用 $\phi 12$ 钢筋，间距按

不大于100mm）和金属网等保护措施，无人值班的配、变电所应装通风百叶窗；变压器室、配电装置室、电容器室的门应设置防止雨、雪、小动物进入屋内的设施（如：遮护钢丝网的网孔不大于10mm \times 10mm）；挡鼠板详图见国标图集07J912-1《变配电所建筑构造》。

A. 4. 11 寒冷或风沙大的地区配电装置室外窗应设密闭窗；控制室的可开启窗及通向室外的门，应设纱窗、纱门；控制室宜有较好的朝向，控制屏应避免阳光直射和眩光。

A. 4. 12 当配变电所与上、下或贴邻的居住、办公房间仅有一层楼板或墙体相隔时，配变电应采取屏蔽、降噪等措施。

A. 4. 13 电压为10（6）kV的配电室和电容器室，宜装设不能开启的自然采光窗，窗台距室外地坪不宜低于1.8米。临街的一面不宜开设窗户。

A. 4. 14 长度大于7米的配电装置室应设两个出口，并宜布置在配电室的两端。

当配变电所采用双层布置时，位于楼上的配电装置室应至少设一个通向室外的平台或通道的出口。

A. 4. 15 电气专业箱体不宜在建筑物的外墙内侧嵌入式安装，当受配置条件限制需嵌入式安装时，箱体预留孔外墙侧应加保温或隔热层。

A. 4. 16 地上配变电所内的变压器室宜采用自然通风，地下配变电所的变压器室应设机械送排风系统，夏季的排风温度不宜高于45℃，进风和排风的温差宜大于15℃。

电容器室应有良好的自然通风，通风量应根据电容器温度类

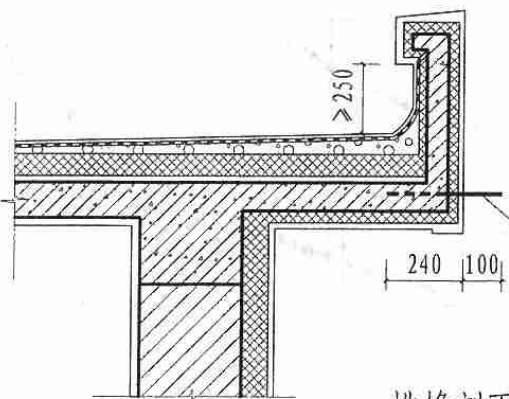
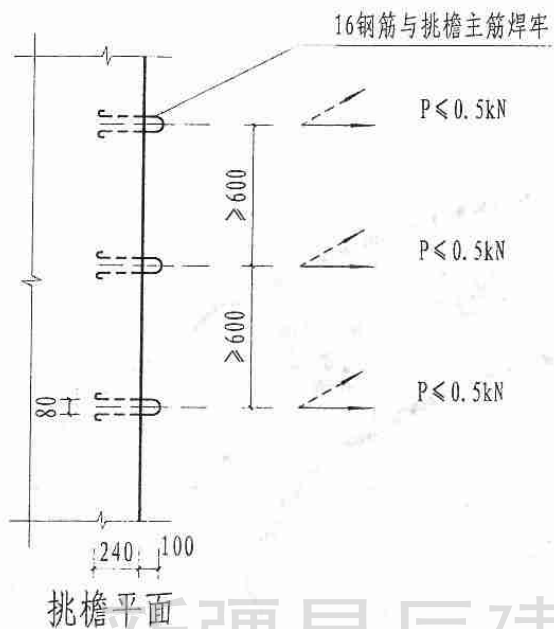
变配电所设计要点				图集号	新12J09
审核	—	校对	—	设计	—
				页次	A02

别按夏季排风温度不超过电容器所允许的最高环境空气温度计算。当自然通风不能满足排热要求时,可增设机械排风。
电容器室内应有反映室内温度的指示装置。
上述房间采用机械送排风系统时,其专用通风管道应采用非燃烧材料制作。

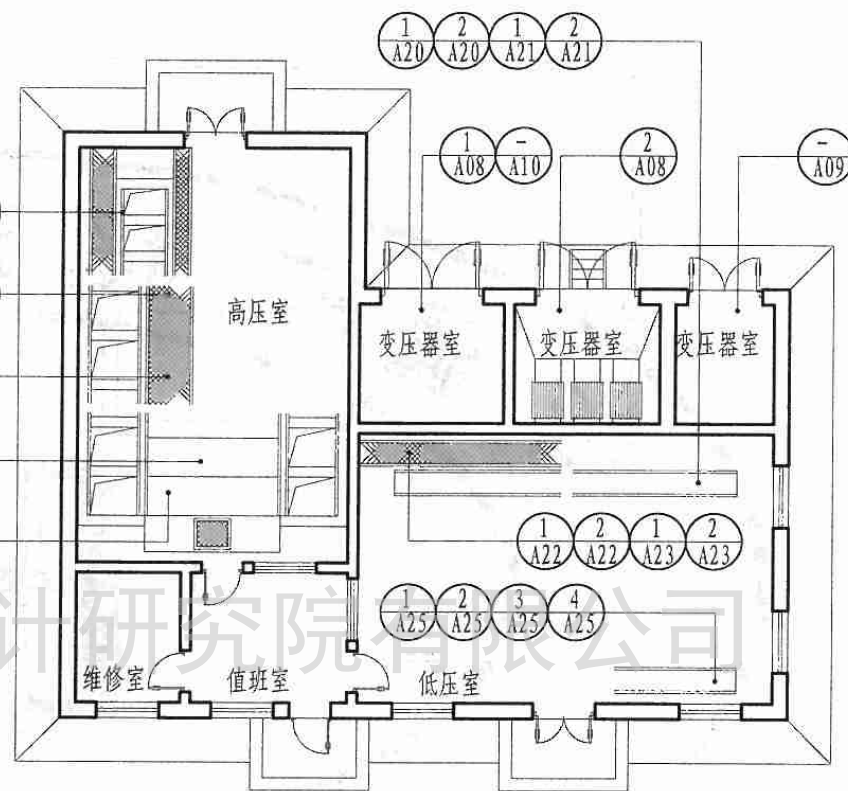
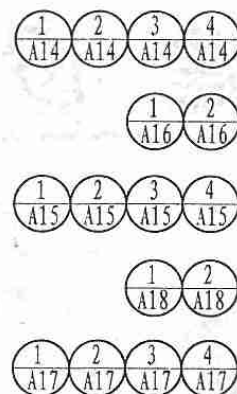
- A. 4. 17 配变电所位于高层主体建筑(或裙房)内,通向其他相邻房间的门应为甲级防火门,通向过道的门应为乙级防火门。
- A. 4. 18 配变电所位于多层建筑物的二层或更高层时,通向其他相邻房间的门应为甲级防火门,通向过道的门应为乙级防火门。
- A. 4. 19 配变电所位于多层建筑物的一层时,通向相邻房间或过道的门应为乙级防火门。
- A. 4. 20 配变电所位于地下层或下面有地下层时,通向相邻房间或过道的门应为甲级防火门。
- A. 4. 21 配变电所附近堆有易燃物品或通向汽车库的门应为甲级防火门。
- A. 4. 22 配变电所直接通向室外的门应为丙级防火门。
- A. 4. 23 配变电所的通风窗应采用非燃烧材料。
- A. 4. 24 变压器室、配电装置室和电容器室的门应向外开,并应装锁。相邻配电室之间设门时,门应向低电压配电室开启。
- A. 4. 25 配变电所各房间经常开启的门窗,不宜直通含有酸、碱、蒸汽、粉尘和噪声严重的场所。
- A. 5 配、变电所的电缆沟应符合下列要求:
 - A. 5. 1 电缆沟式配、变电所为电缆下进下出式;无地沟式配、变电所为电缆上进上出式。

- A. 5. 2 电缆沟防水应根据场地地下水及地表水下渗状况、电缆沟内电缆管线正常运行要求的环境、选用适当的防水做法及防水材料。
- A. 5. 3 地下水位高于电缆沟底板时,设计人应校核地下水对地沟的浮托力,必要时应采取电缆沟抗浮措施。
- A. 5. 4 遇有湿陷性黄土地区和膨胀性土地区需与结构专业配合进行处理后再做上部电缆沟。
- A. 5. 5 在电缆沟的末端或拐角处设置500×500×300的积水坑,以排除特殊情况下的沟内积水。
- A. 5. 6 异型盖板根据实际尺寸现场制作。盖板的肋距不大于500。
- A. 5. 7 根据电气专业提出的地面荷载选用电缆沟类型。
- A. 5. 8 电缆沟应按照规范要求进行了防火封堵。

变配电所设计要点				图集号	新12J09
审核	—6—	校对	黄涛	设计	张宏
				页次	A03



φ16钢筋与挑檐主筋焊牢

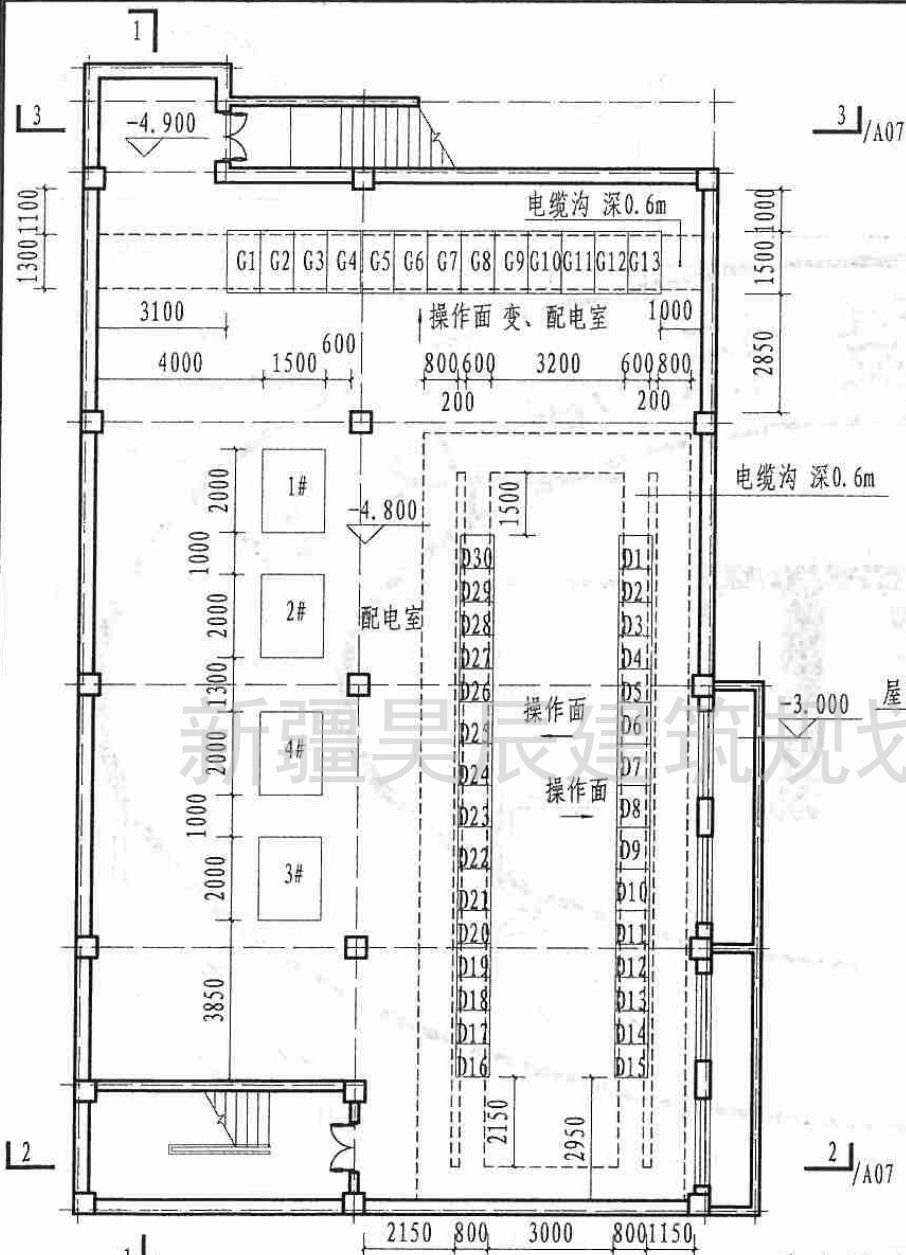


变配电所平面示例

注: 变压器为油浸电力变压器。

注: 檐口架空引入线拉紧装置埋设件。

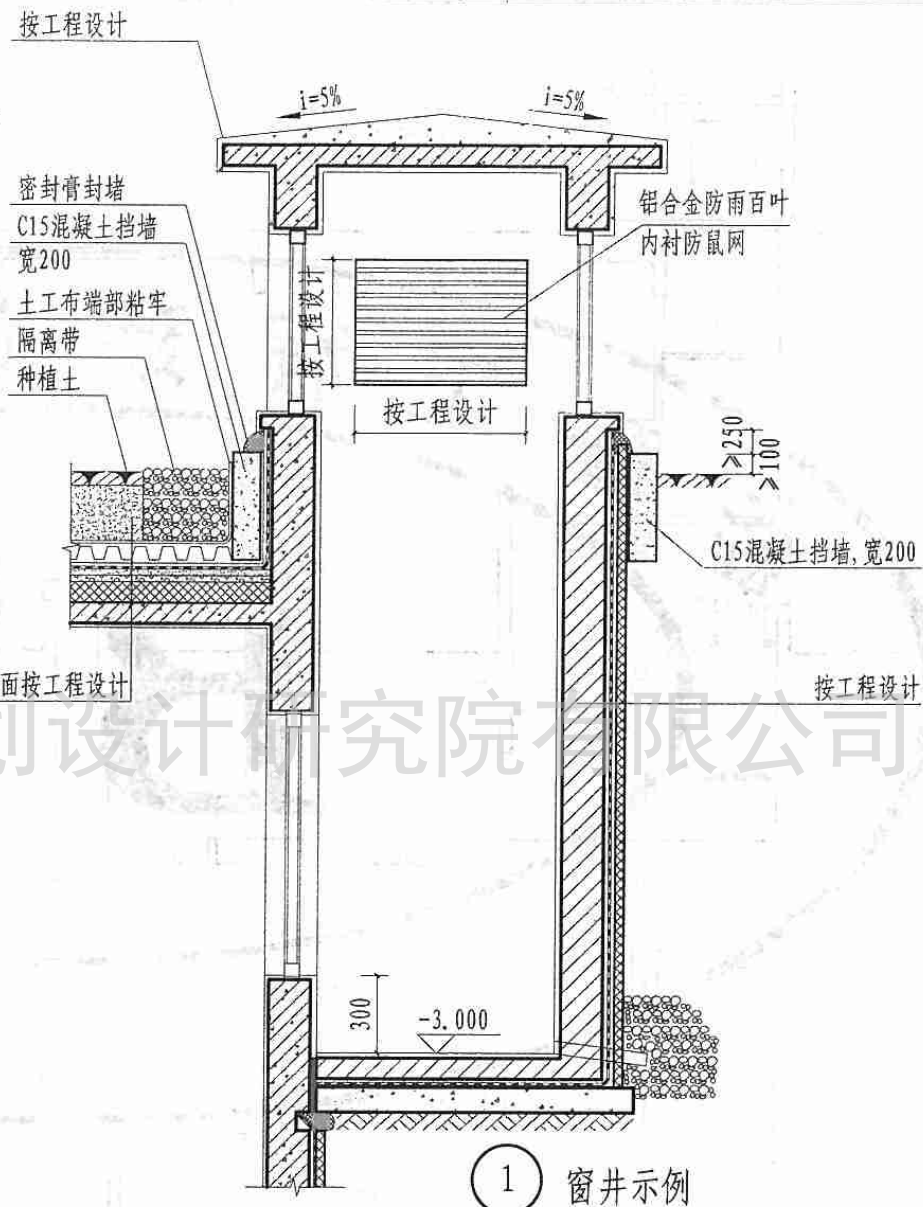
变配电间平面示例及引入线详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	制图	页次	A04



地下独立式变配电所平面示例

注：变压器为干式电力变压器。

- 注：1 1#~4#为干式变压器
2 G1~G13为高压配电柜
2 D1~D30为低压配电柜



地下独立式变配电所平面示例/窗井示例

图集号

新12J09

审核

校对

设计

制图

审核

校对

设计

制图

审核

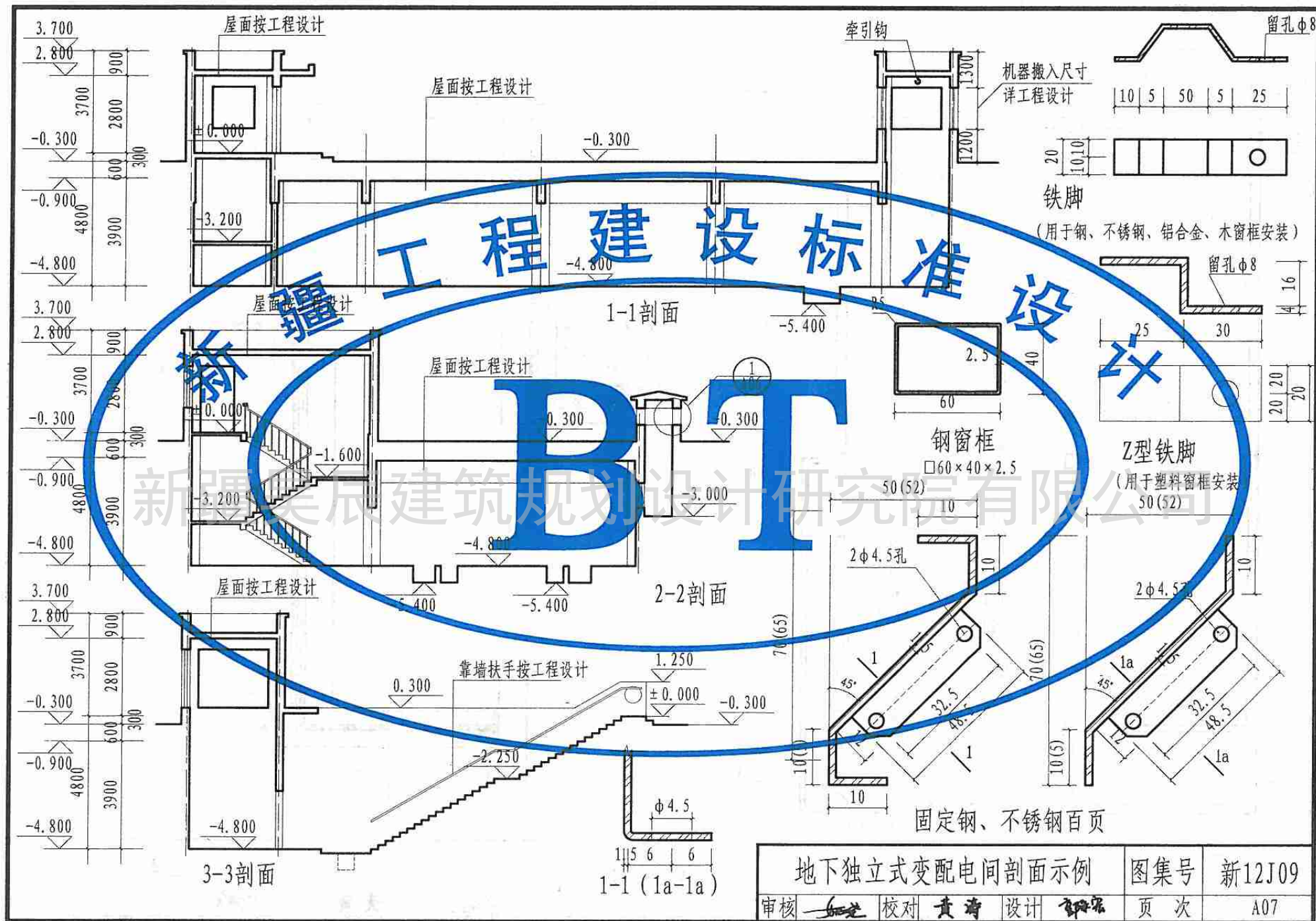
校对

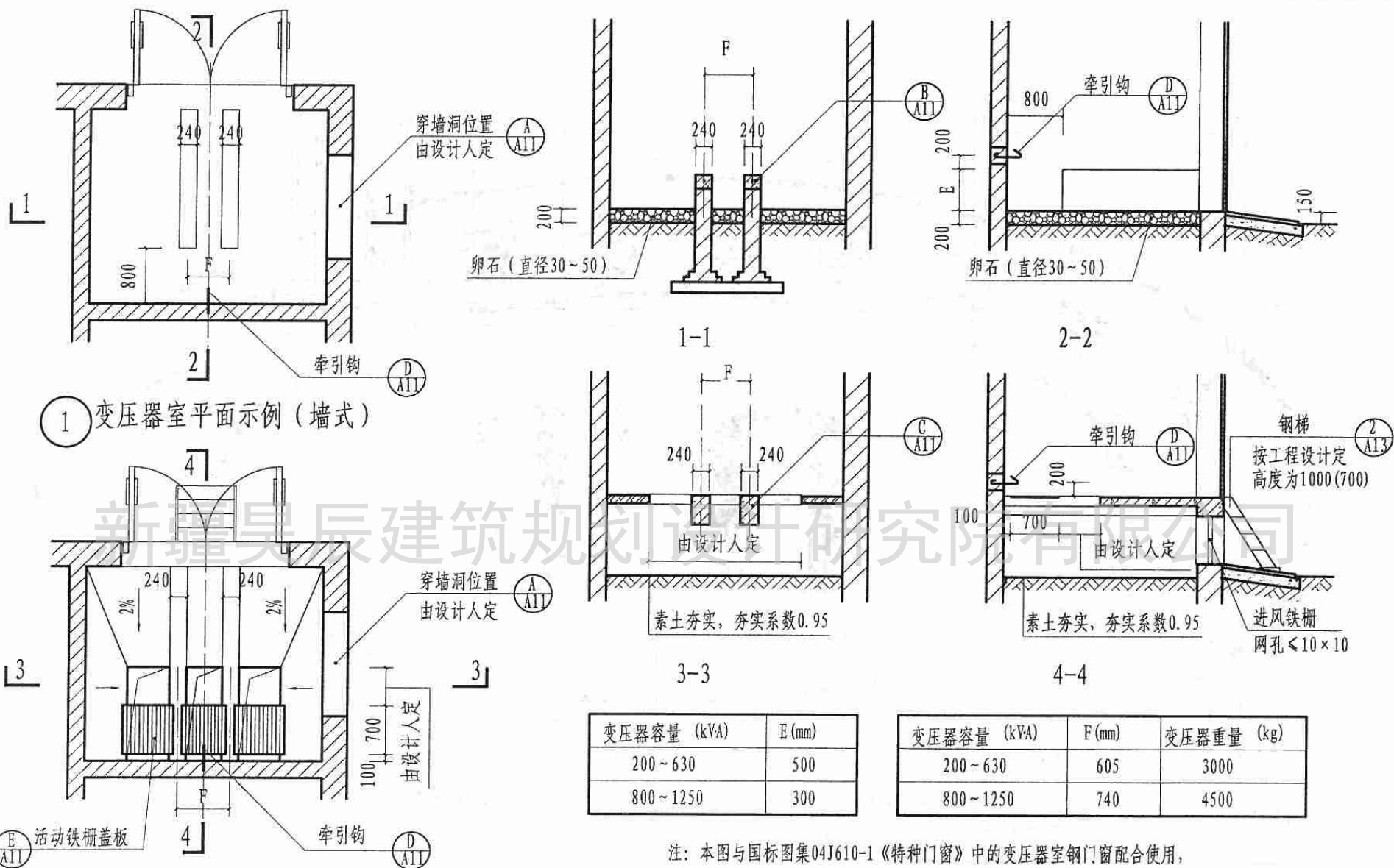
设计

制图



页次

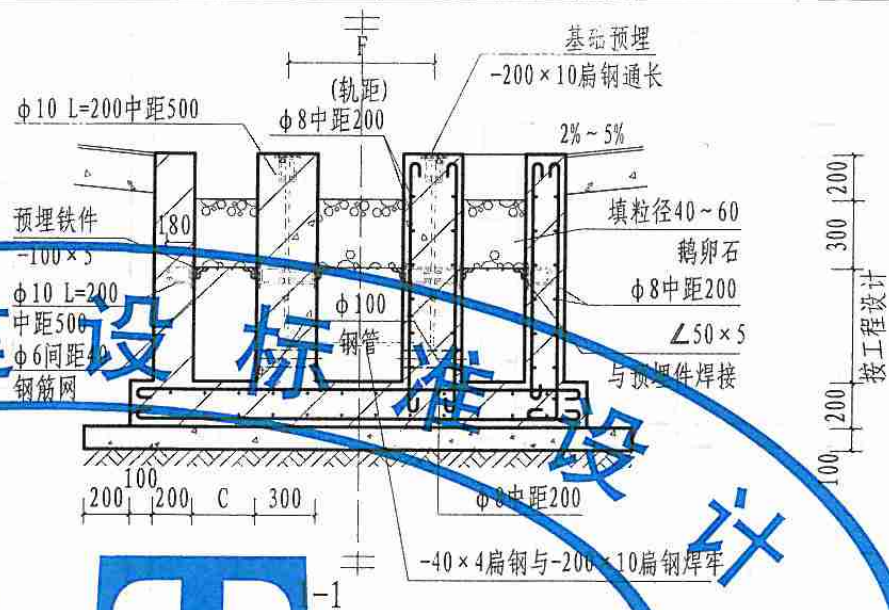
A06





注: 本图与国标图集04J610-1《特种门窗》中的变压器室钢门窗配合使用,
所采用的变压器室门百页内侧应带钢板网, 网孔规格不小于 $1.2 \times 9 \times 25$ 。

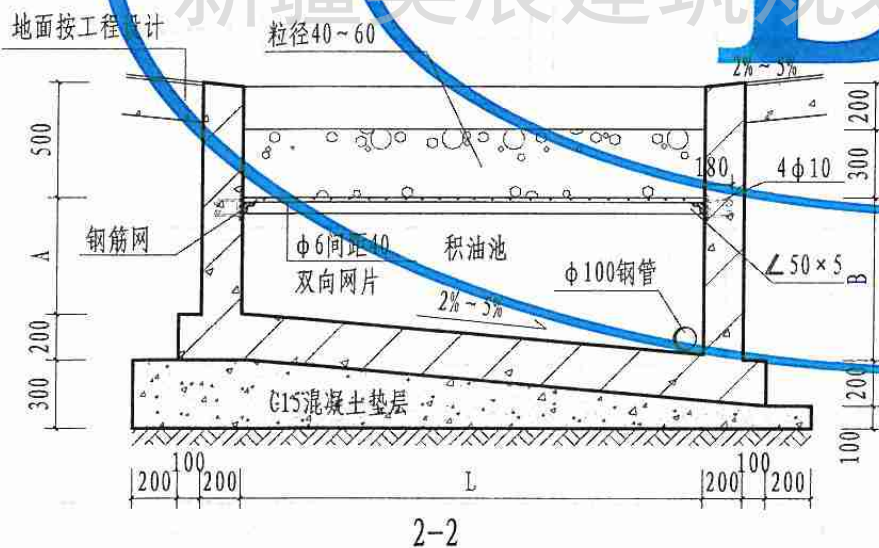
变压器室平面 (墙式/梁式) 平面示例及详图	图集号	新12J09
审核  校对 黄涛 设计 	页次	A08



积油池尺寸表

变压器容量 (kV·A)	A	B	C	L
200~400	500	600	220	2500
500~600	500	600	420	2500
800~1600	600	700	420	2500

注: 1 变压器基础采用C25混凝土。
2 油坑内壁用1:2水泥砂浆(内掺5%防水粉),抹面厚20。
3 变压器基础埋件分别用-40×4镀锌扁钢与室外主地网可靠焊接。
4 当变压器积油池容积(油重/油的比重)按20%变压器油量设计时,需增设排油管引至室外积油坑。



变压器室平面(储油式)平面示例及详图

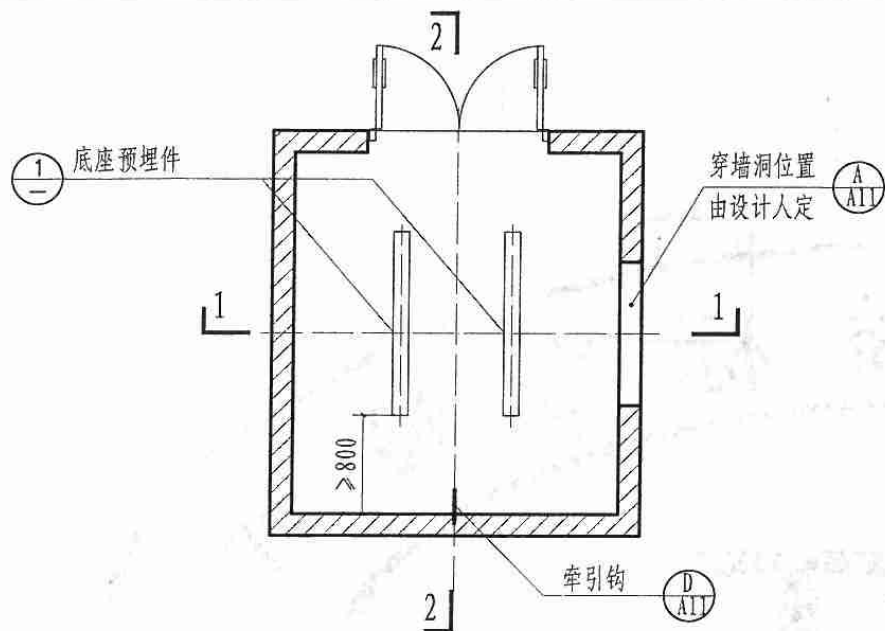
图集号

新12J09

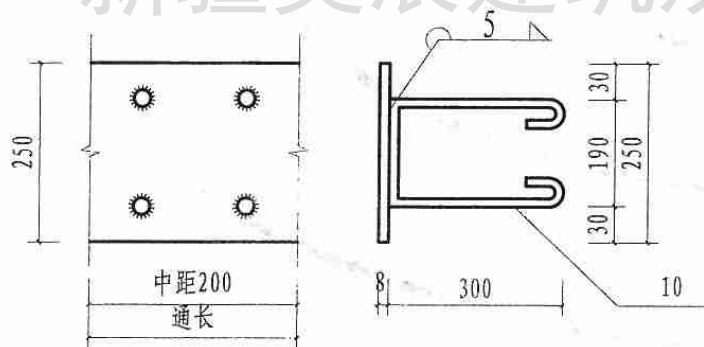
审核		校对	黄涛	设计	郭宏
----	---	----	----	----	----

页次	
----	--

A09

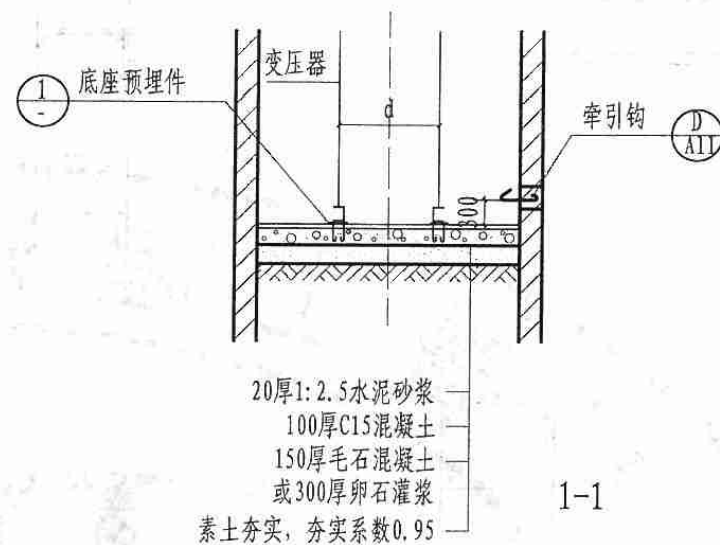


干式变压器室平面示例

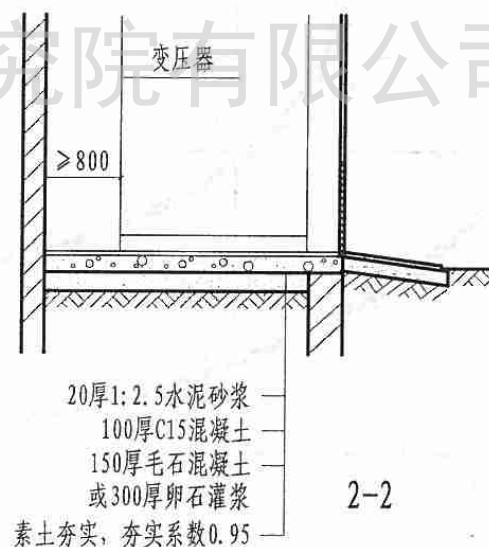


1 底座预埋件

- 注: 1 变压器底座预埋件中距d的尺寸由工程设计定。
2 变压器室穿墙洞的位置由工程设计定。
3 根据地面荷载选用相应厚度、强度的混凝土层。



1-1



2-2

干式变压器室平面示例及详图

图集号

新12J09

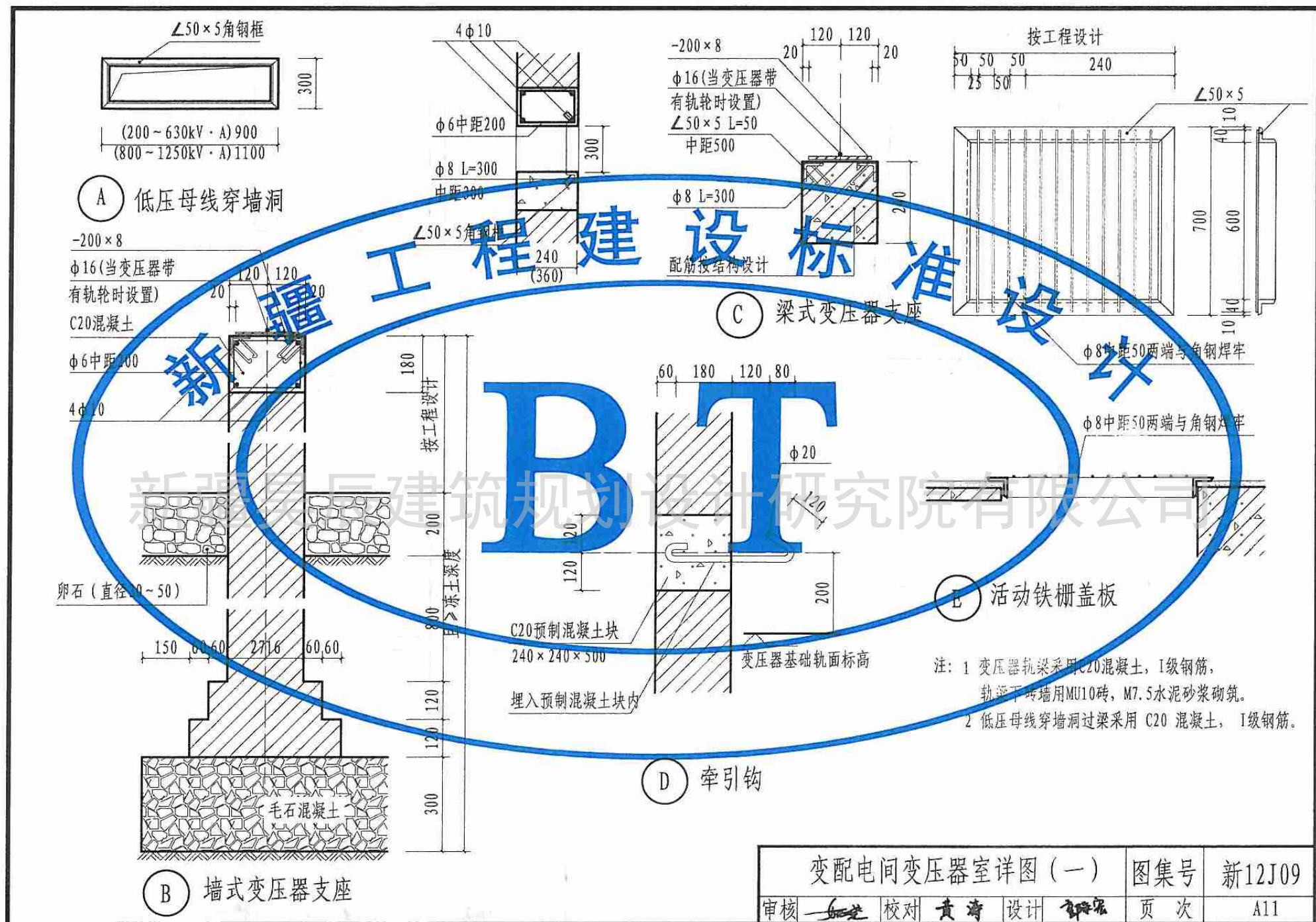
审核

校对

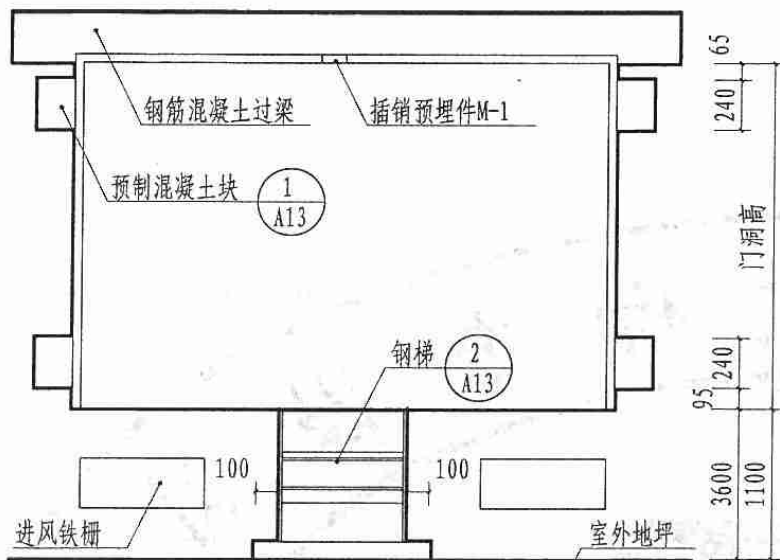
设计

页次

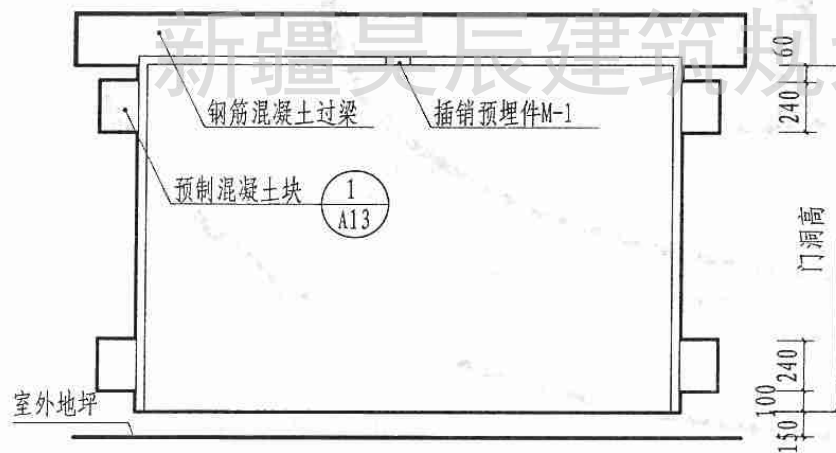
A10



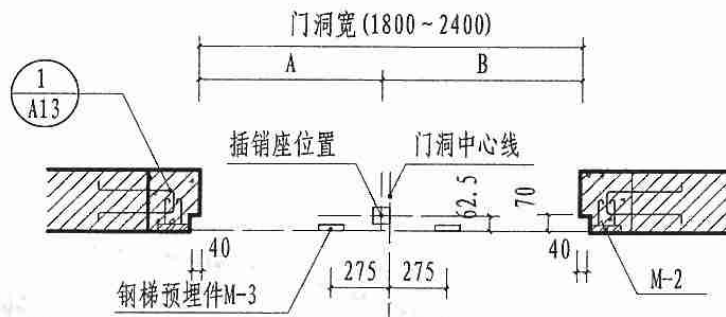
变配电间变压器室详图(一)			图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	A11



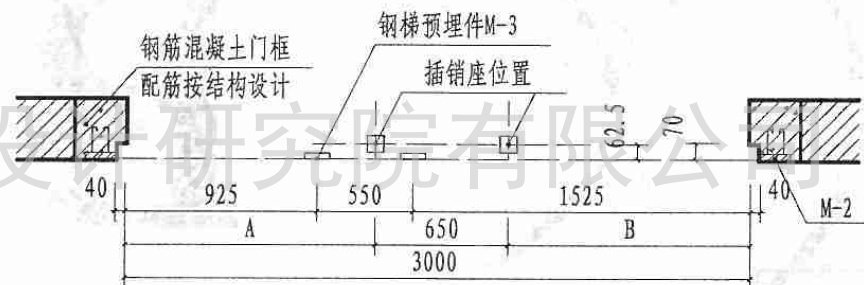
1
门洞埋件位置
(有平台和铁栅)
(即梁式变压器室)



2
门洞埋件位置
(无平台和铁栅)
(即墙式变压器室)



门洞埋件位置平面(一)
(门洞宽1800~2400)

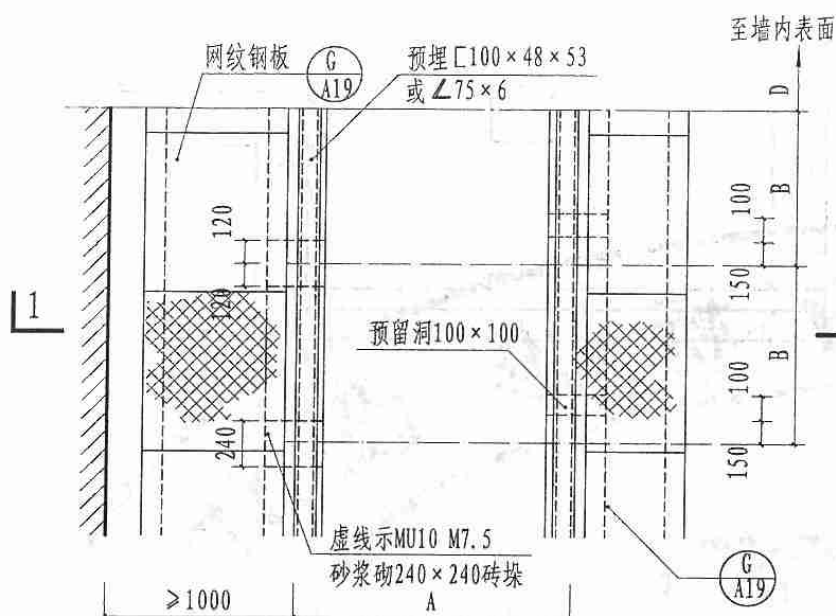


门洞埋件位置平面(二) (门洞宽3000)

- 注: 1 门洞预埋件应与国标图集04J610-1《特种门窗》中的变压器室钢门窗配套使用。
2 插销座位置应根据门扇安装的位置确定, 预留140×140×100(深)的洞, 用C20细石混凝土窝牢插销座。
3 采用②无平台和铁栅的变压器门洞时, 钢梯预埋件 M-3 应取消。
4 M-1、M-2、M-3见第A13页。

门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B
MB-1821	877	923	MB-2130	1027	1073	MB-3030	1175	1175	MB-2124	1027	1073
MB-1824	877	923	MB-2424	1177	1223	MB-3033	1175	1175	MB-2424	1177	1223
MB-2124	1027	1073	MB-2427	1177	1223	MB-1821	877	923			
MB-2127	1027	1073	MB-3027	1175	1175	MB-1824	877	923			

变配电间变压器室详图(二)				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	A12	



平面



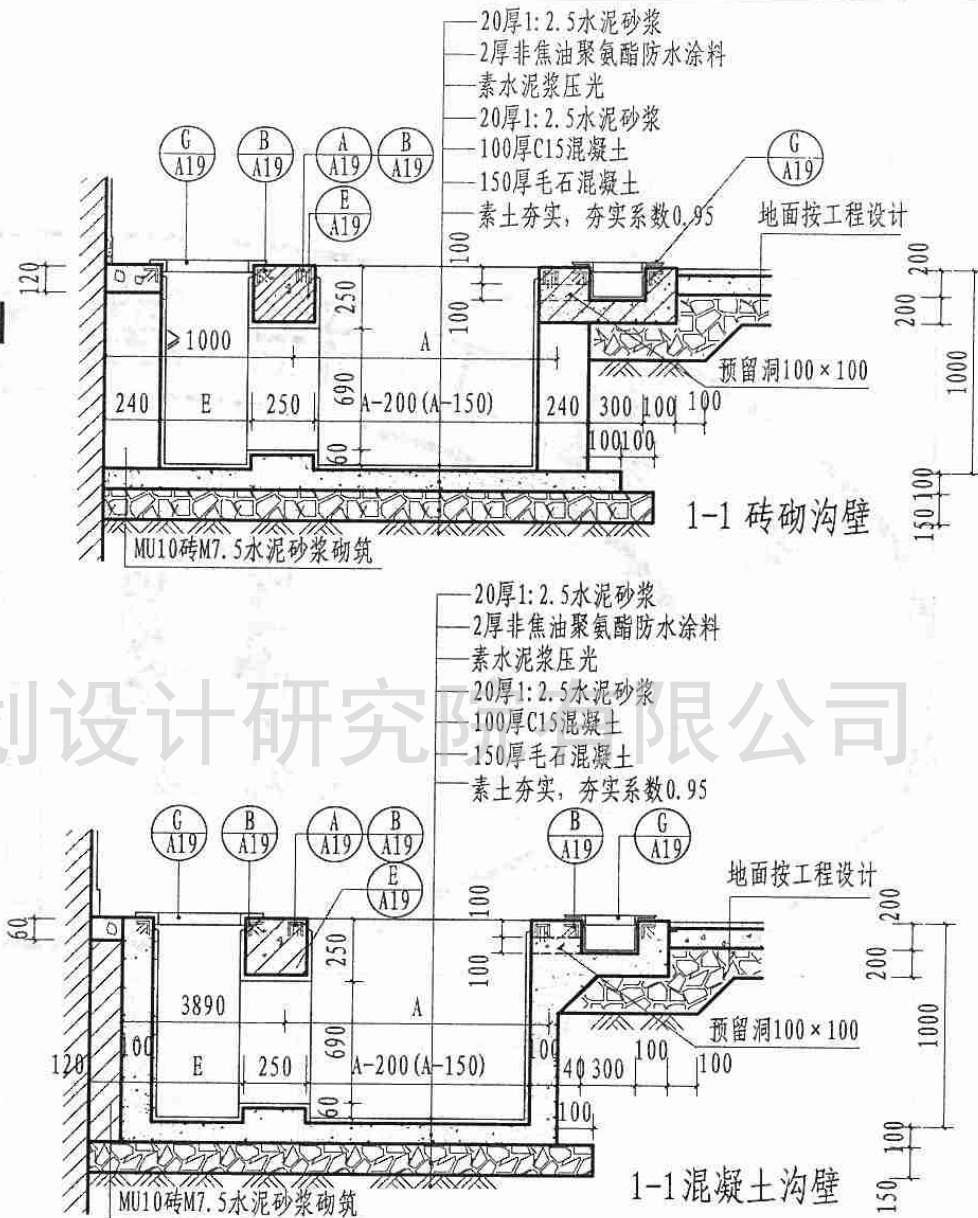
1 砖砌沟壁
预埋槽钢
预埋角钢



3 混凝土沟壁
预埋槽钢
预埋角钢

高压开关柜型号	尺寸 (mm)	
	A	B
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	840
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	1000
JYN2-10 手车式交流金属封闭开关柜	1500	1200

- 注: 1 柜后电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但 $D \geq 600$ 。
2 高压开关柜工作时时有向上的冲力约1KN, 与地面连接需牢固。
3 1-1剖面中, 括号内的数字用于②、④号地沟详图。
4 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
5 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的 A、B 尺寸。



1-1 混凝土沟壁

变配电间高压室地沟详图 (一)

图集号

新12J09

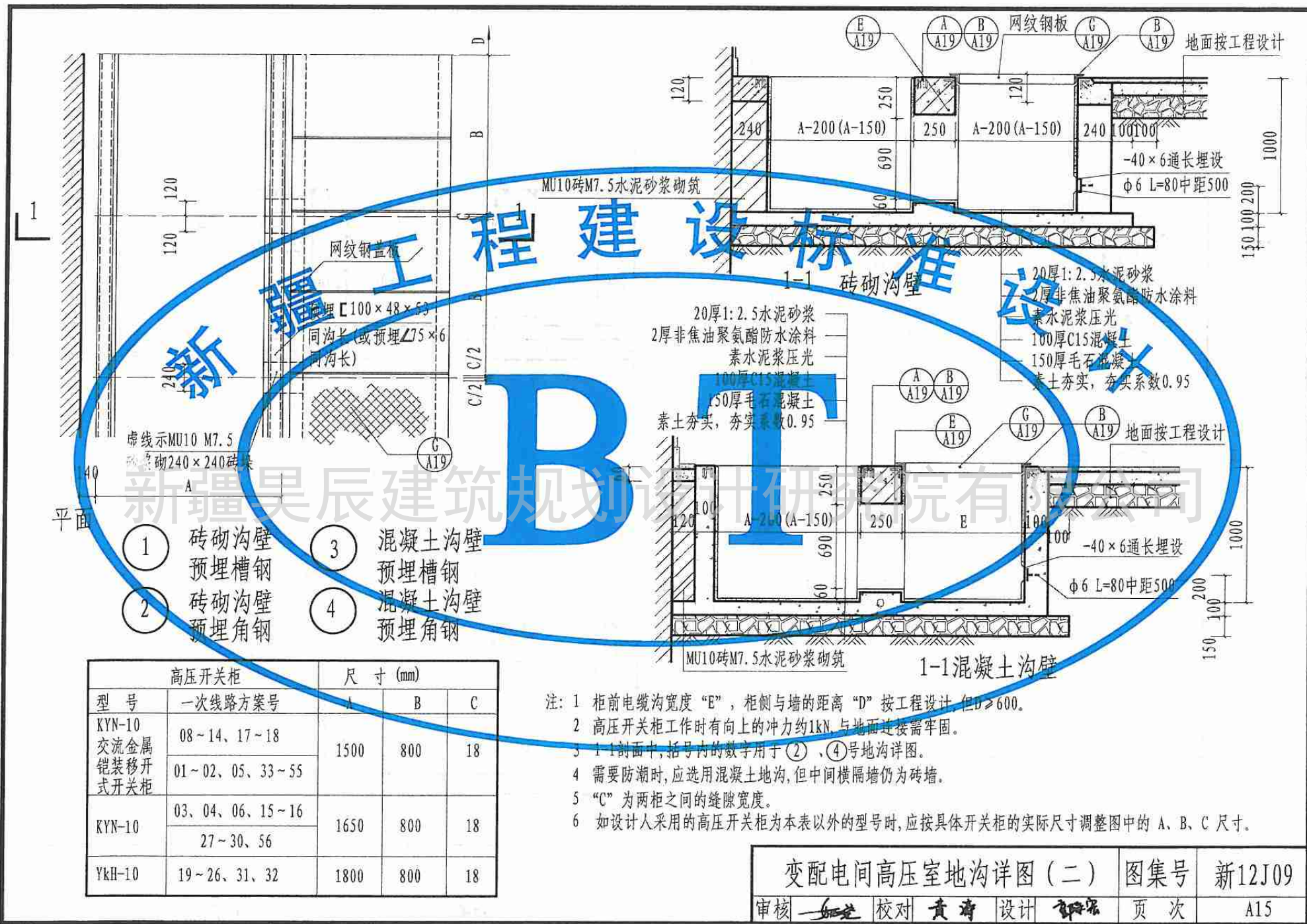
审核

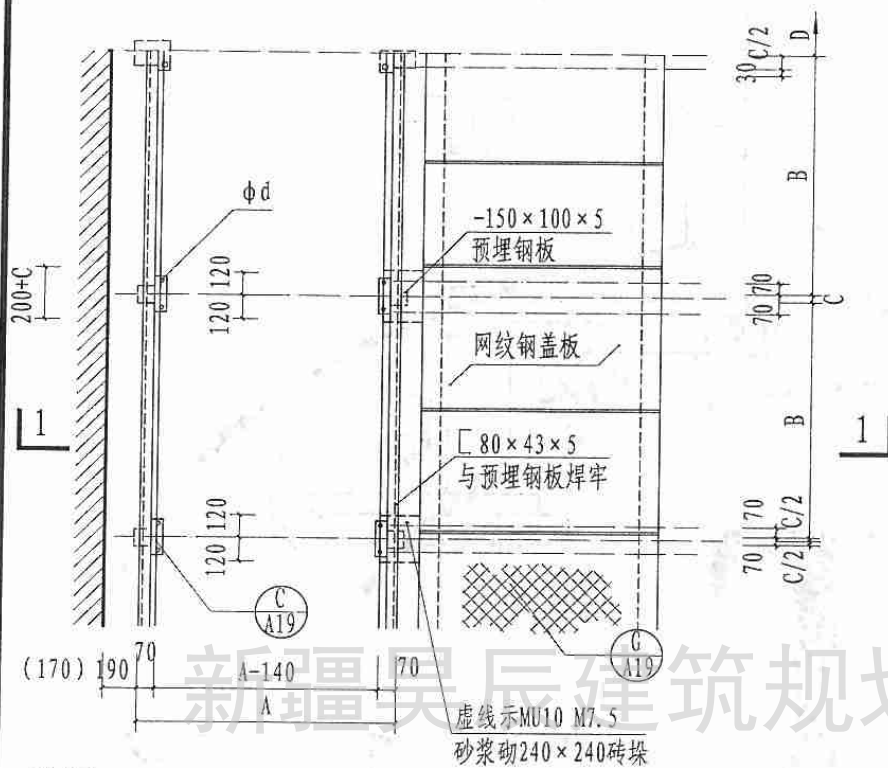
校对

设计

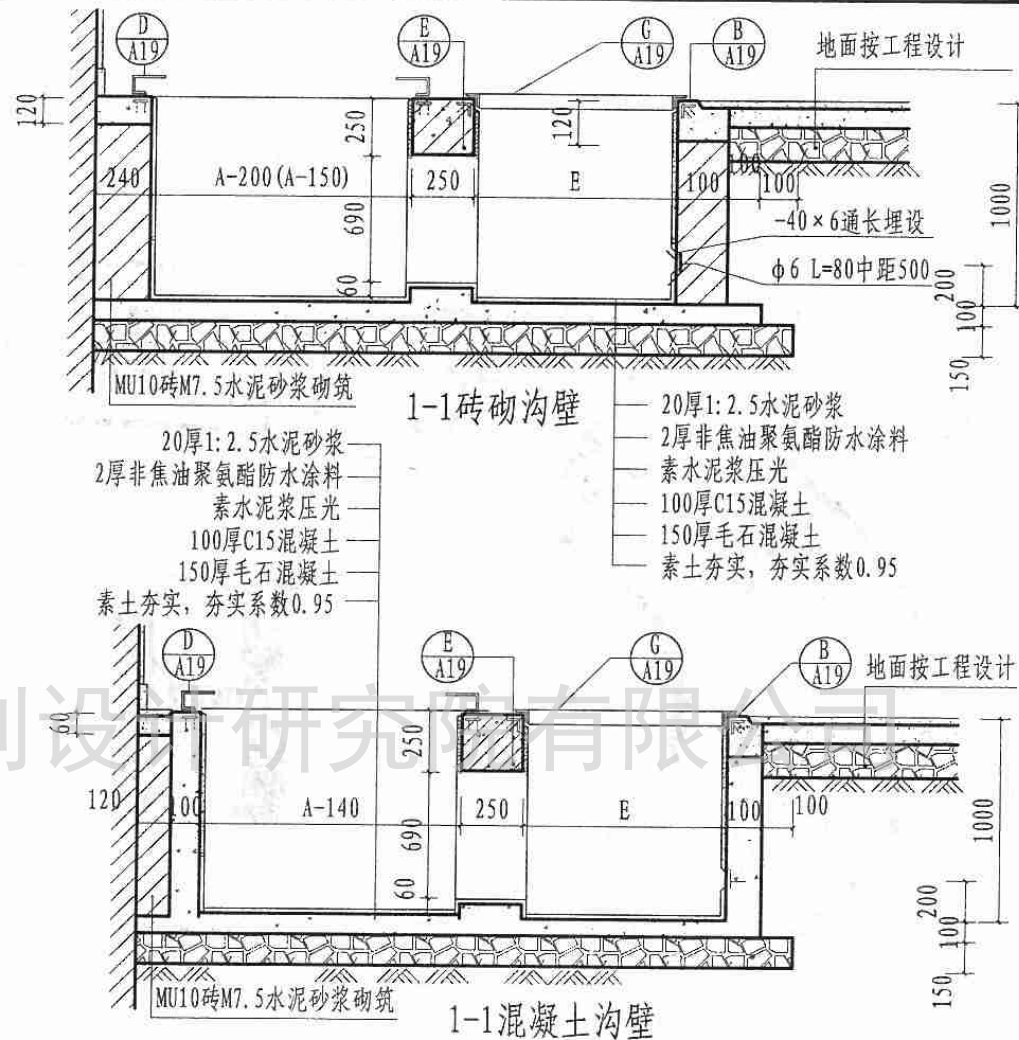
页次

A14





高压开关柜		尺寸 (mm)			
型 号	一次线路方案号	A	B	C	d
KYN-10 交流金属 铠装移开 式开关柜	08~14、17~18	1500	800	18	18
	01~02、05、33~55				
KYN-10	03、04、06、15~16	1650	800	18	18
	27~30、56				
YKH-10	19~26、31、32	1800	800	18	18

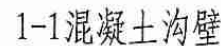
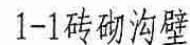


- 注: 1 柜前电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但 $D \geq 600$ 。
 2 高压开关柜工作时会有向上的冲力约1kN, 与地面连接需牢固。
 3 需要防潮时, 应选用混凝土沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
 4 “C”为两柜之间的缝隙宽度。
 5 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B、C尺寸。

变配电间高压室地沟详图 (三)		图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次
			A16

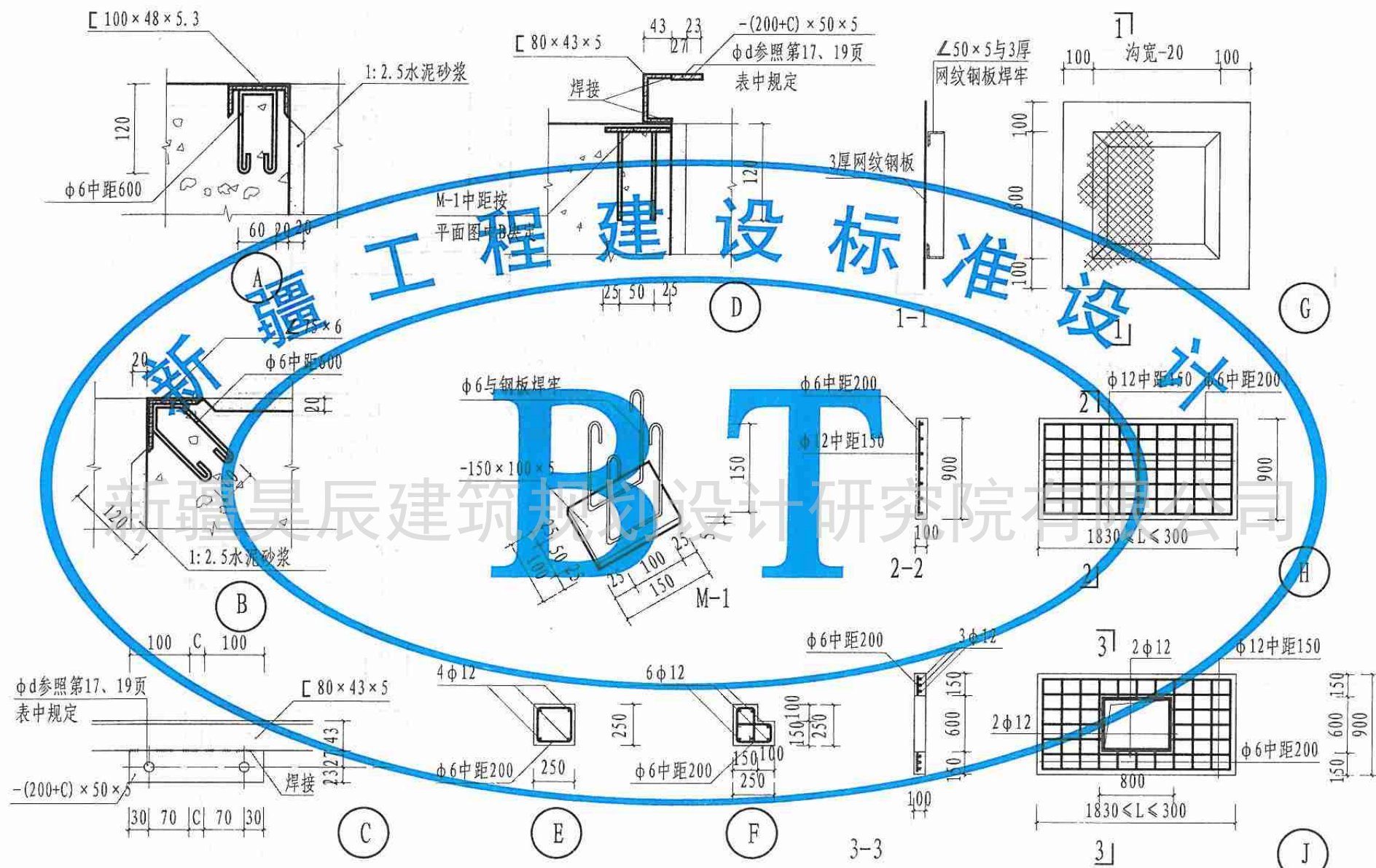


注: 1 柜前电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但 $D \geq 600$ 。
2 高压开关柜工作时有向上的冲力约1kN, 与地面连接需牢固。
3 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
4 “C”为两柜之间的缝隙宽度。
5 如设计人采用的高压开关柜为本表以外的型号时, 应按具体开关柜的实际尺寸调整图中的A、B、C尺寸。



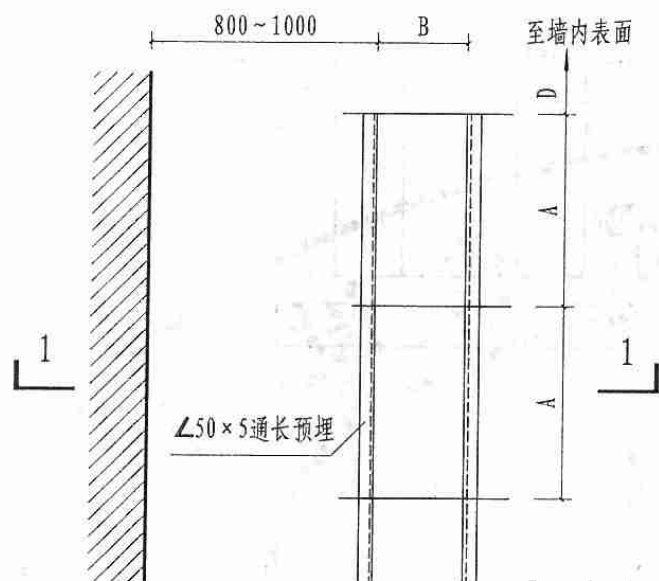
新12J09

A18



注: 1 钢筋混凝土梁及盖板均采用C20混凝土, I级钢筋。
2 地沟盖板长度大于3m时, 按结构设计。

变配电间高压室地沟详图(六)			图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	A19



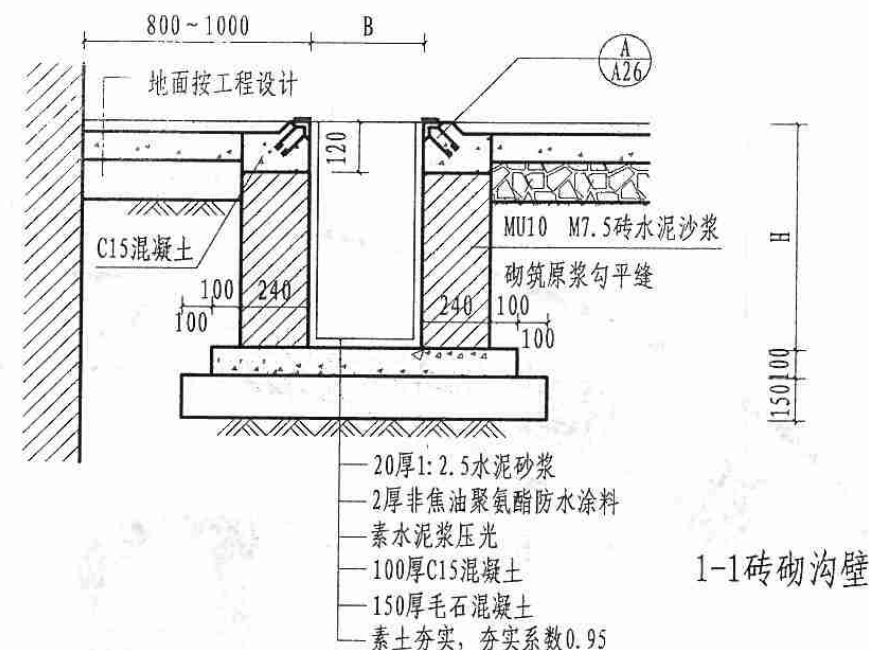
平面 ① 砖砌沟壁 ② 混凝土沟壁

适用屏柜型号	尺寸(mm)	
	A	B
GGD1、GGD2、GGD3低压配电屏	1000	556
GGJ-01、GGJ1-02 静电电容器柜		
GGJ1-01B 静电电容器柜	800	450
JP3001、PK-1 控制屏 保护屏	600	
JP3002、PK-1 控制屏 保护屏 BZ-1 直流屏	800	
JP3003 控制屏 保护屏	900	

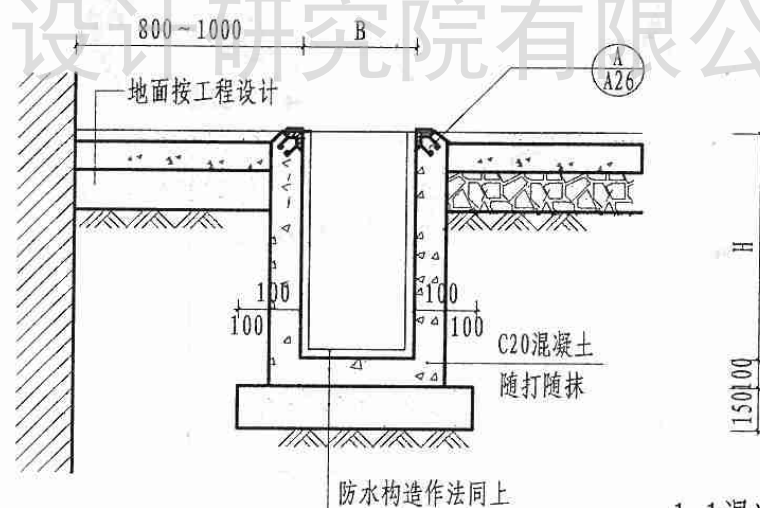
注: 1 图中A、B、H 由设计人定, 沟端与墙的距离 $D > 600$ 。

2 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

3 设计人在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字。

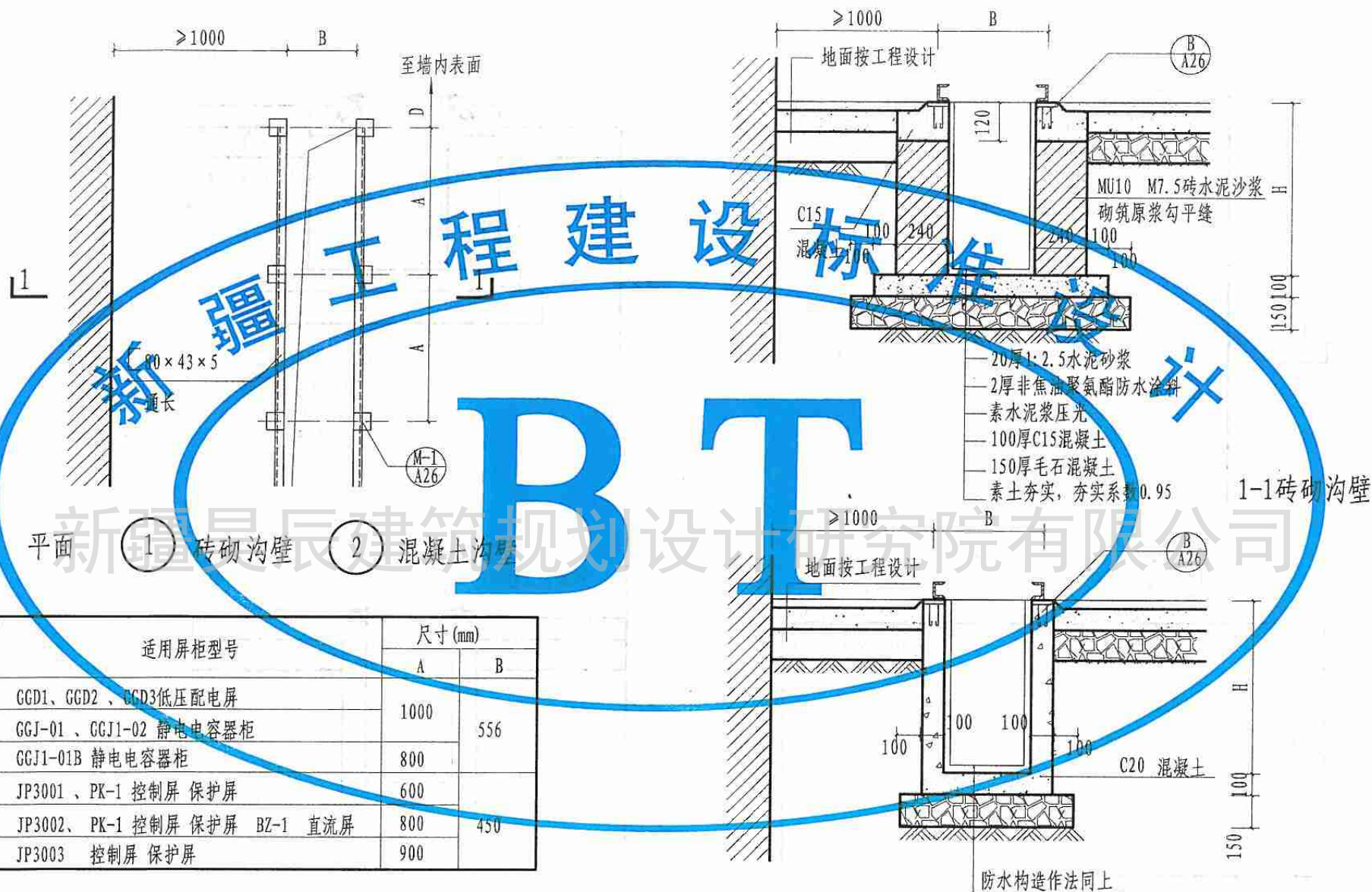


1-1砖砌沟壁



1-1混凝土沟壁

变配电间低压室地沟详图(一)				图集号	新12J09
审核	黄涛	校对	黄涛	设计	黄涛
				页次	A20



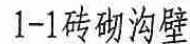
注: 1 图中A、B、H 由设计人定, 沟端与墙的距离 $D > 600$ 。

2 需要防潮时, 应选用混凝土地沟。

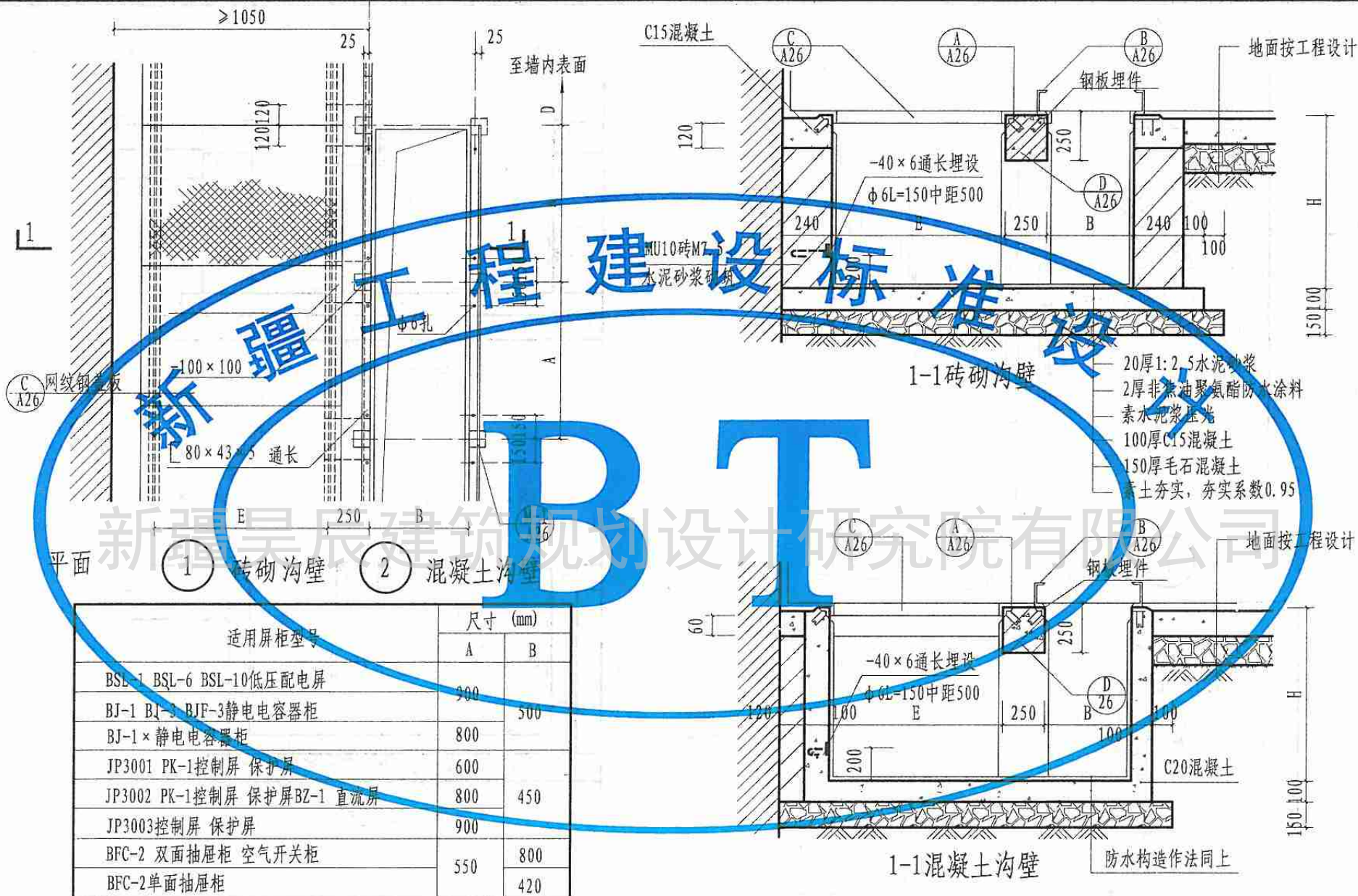
3 设计人在选用本表以外的屏柜时, 应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字。



3 设计人在选用本表以外的屏柜时,应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字。



岩锋设计室



变配电间低压室地沟详图（四）

图集号

新12J09

审核

校对

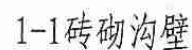
设计

页次

A23

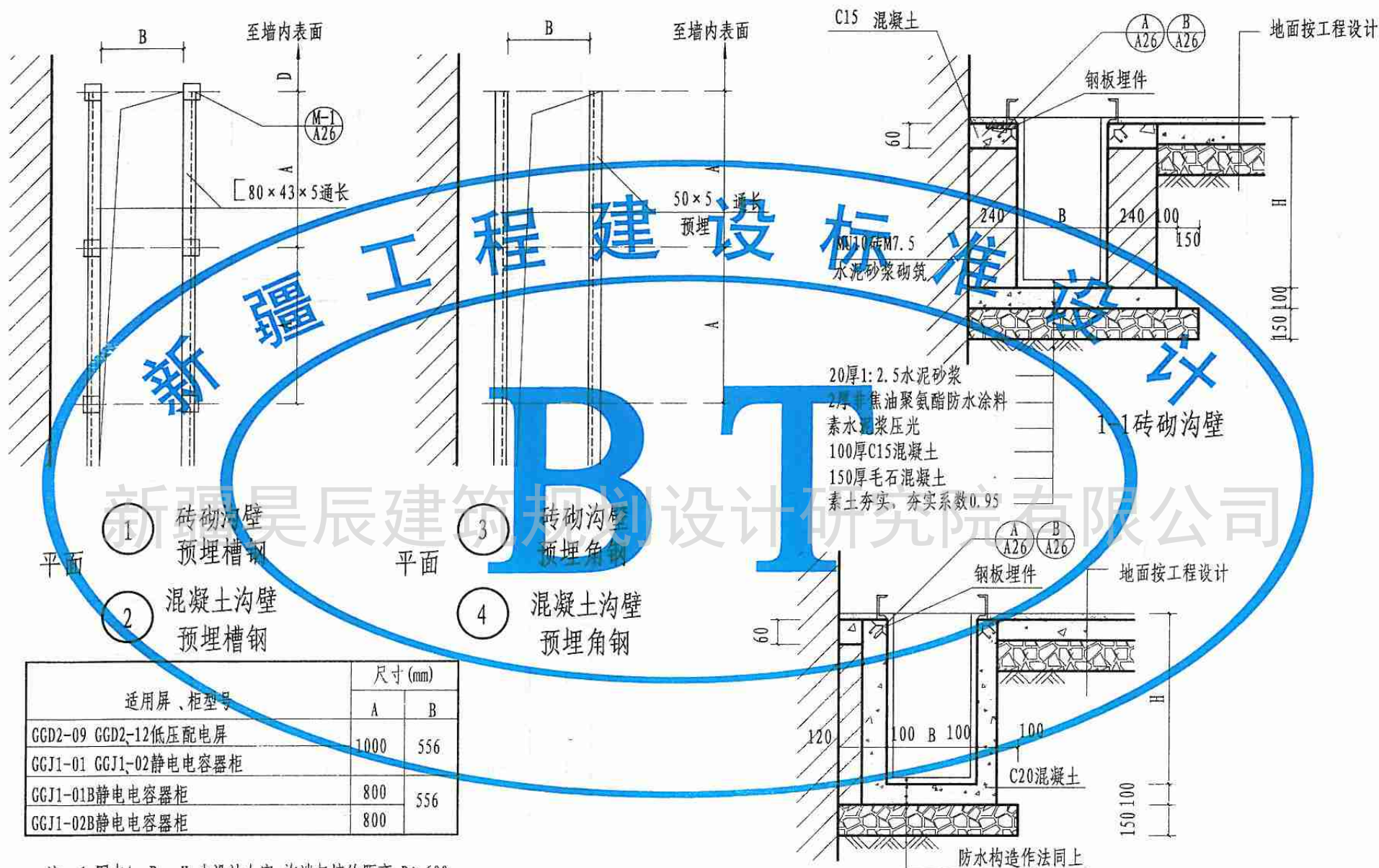


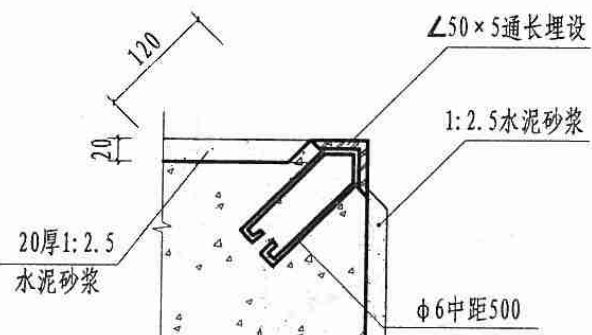
注: 1 图中A、B、E、H由设计人定,沟端与墙的距离 $D>600$ 。
2 需要防潮时,应选用混凝土地沟。
3 设计人在选用本表以外的屏柜时,应按该型号屏柜所提供的尺寸修改A、B数字。



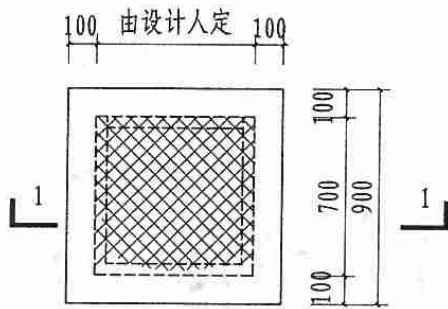
新12J09

A24

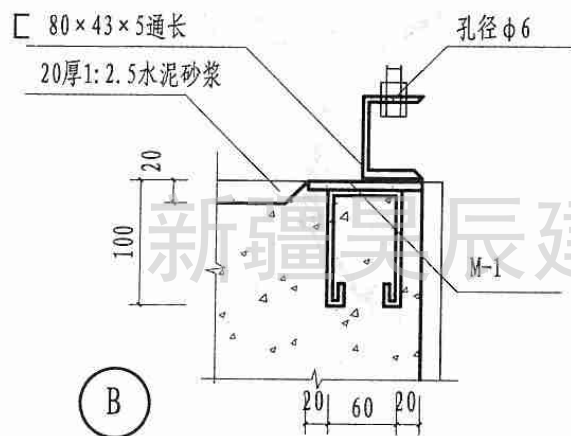




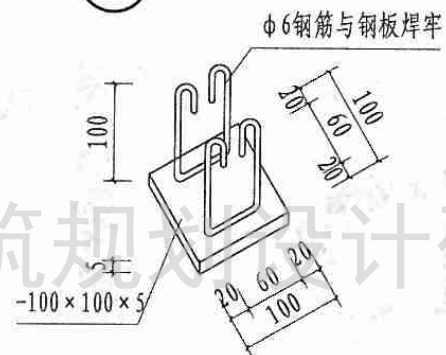
A



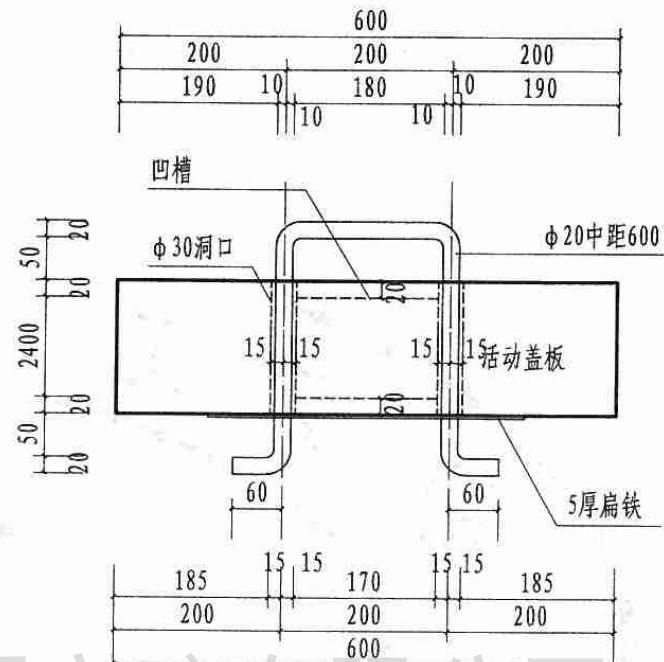
C



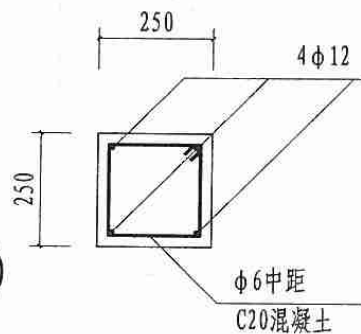
B



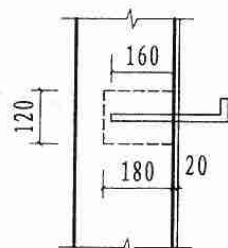
M-1



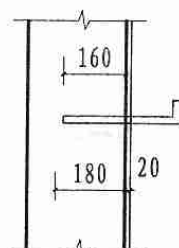
E



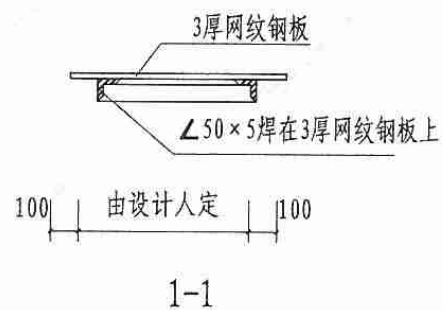
D



F



G



变配电间低压室地沟详图(七)

图集号

新12J09

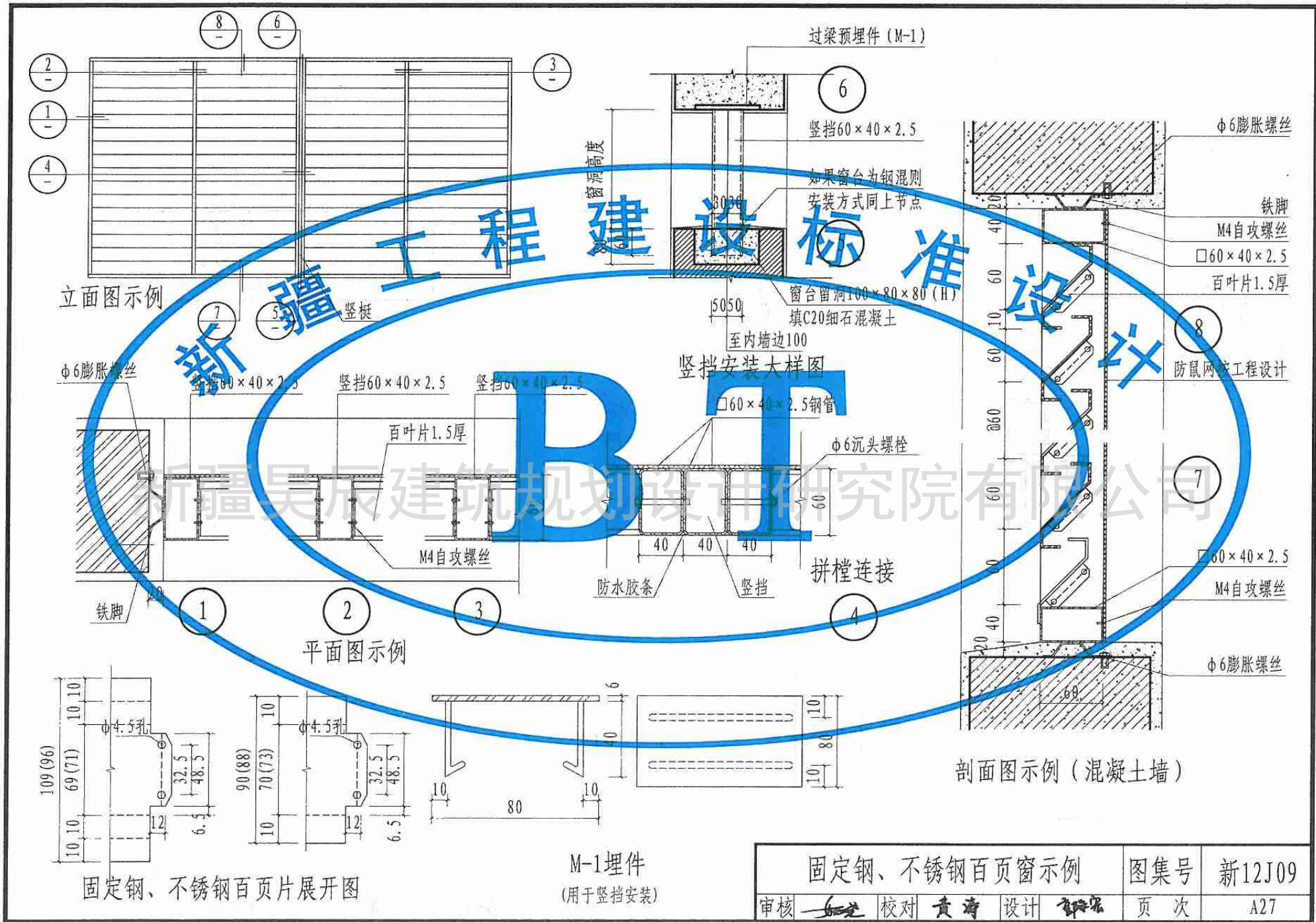
审核

校对

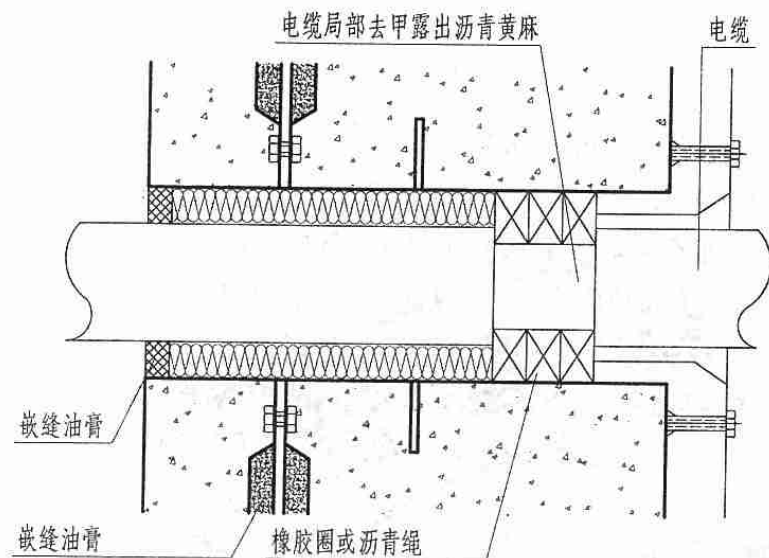
设计

页次

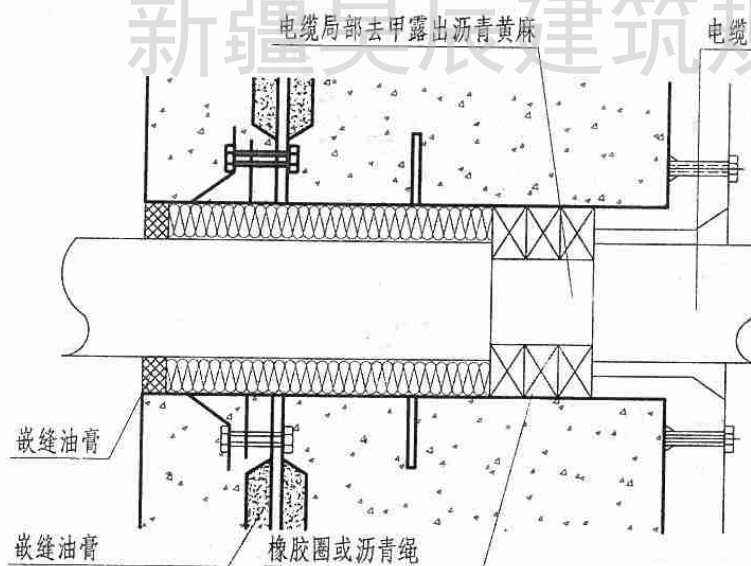
A26



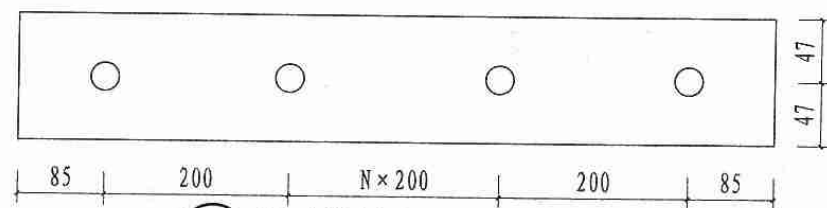
固定钢、不锈钢百页窗示例				图集号	新12J09
审核	张	校对	黄	设计	张
				页次	A27



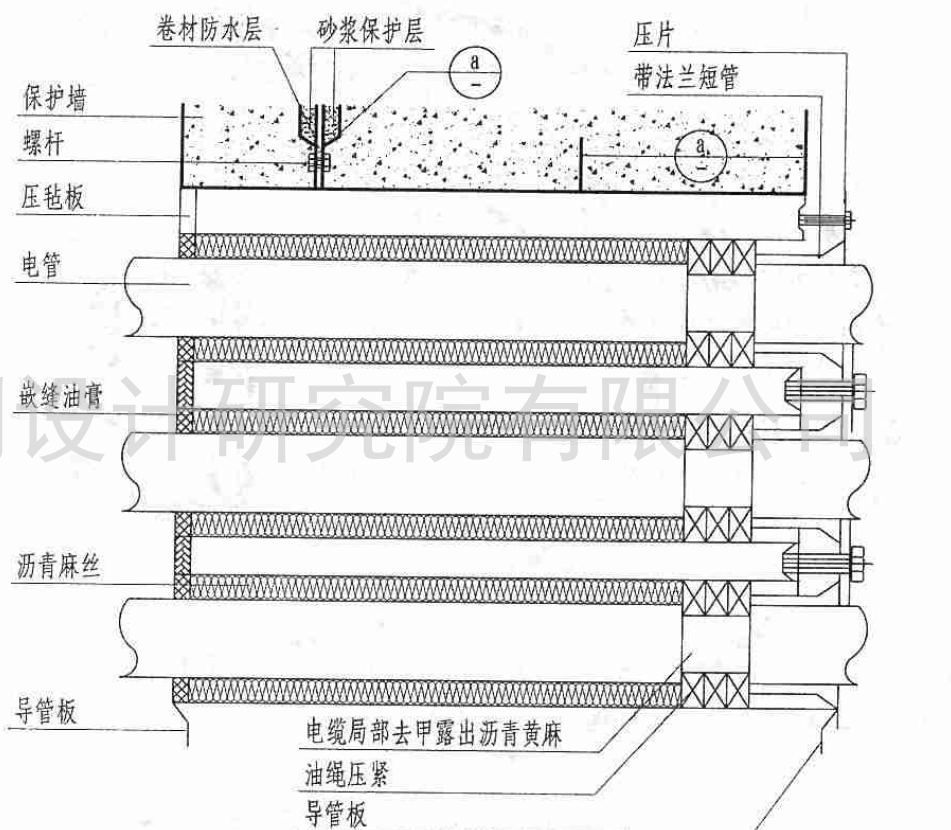
单缆穿孔压毡



单缆不穿孔压毡



a 穿孔翼板



多缆穿孔压毡实例

注: 导管板、压板等均用12厚钢板制作

电缆穿墙管详图				图集号	新12J09
审核	黄涛	校对	黄涛	设计	张
				页次	A28

锅炉房设计要点

B.1 锅炉房布置的一般原则:

B.1.1 锅炉房位置应有利于减少烟尘、有害气体、噪声和灰渣对居民区、环境保护区的影响;全年运行的锅炉房宜设置在全年最小频率风向的上风侧,季节性运行时宜设置在该季节盛行风向的下风侧,同时应符合环境影响评价报告提出的各项要求。

B.1.2 锅炉房宜为独立的建筑物,并靠近热负荷比较集中的区域。设在其他建筑物内的锅炉房,应选用燃油或燃气燃料。

B.1.3 锅炉房的功能组成一般由下列部分组成:

锅炉房按照燃料分类分为燃煤锅炉、燃油锅炉、燃气锅炉和电热锅炉;按照供热介质分为蒸汽锅炉、热水锅炉。锅炉房根据规模和工艺布置需要设置锅炉间、辅助间(如:用油箱间、燃气调压和计量间、配、变电室、锅炉给水和水处理间、水泵间、风机房、仪表控制室、化验室、维修间等)和生活管理用房(如:值班更衣室、办公室、休息间、卫浴间等)。

B.2 锅炉房的火灾危险性分类及建筑耐火等级应符合下列要求:

B.2.1 锅炉间应属于丁类生产厂房。单台蒸汽锅炉额定蒸发量大于4t/h或单台热水锅炉额定热功率大于2.8MW时,锅炉间建筑不应低于二级耐火等级;单台蒸汽锅炉额定蒸发量小于4t/h或单台热水锅炉额定热功率小于2.8MW时,锅炉间建筑不应低于三级耐火等级。设在其他建筑内的锅炉房,锅炉间的耐火

等级不应低于二级耐火等级。

B.2.2 重油油箱间、油泵间、油加热器和轻柴油的油箱间、油泵间为丙类生产厂房,其建筑均不应低于二级耐火等级,上述房间布置在锅炉房辅助间内时,应设置防火墙与其他房间隔开。

B.2.3 燃气调压间属于甲类生产厂房,其建筑不应低于二级耐火等级,与锅炉房贴邻的调压间应设防火墙与锅炉房隔开,其门窗应向外开启并不应直接通向锅炉房,地面应采用不产生火花地坪。

B.3 锅炉房的外墙、楼地面或屋面,应有相应的防爆措施,并应有相当于锅炉间占地面积10%的泄压面积,泄压方向不得朝向人员密集场所、房间和人行道,泄压处也不得与这些地方相邻。地下锅炉房采用竖井泄爆方式时,竖井的净横断面积,应满足泄压面积的要求。

注:1 泄压面积可将玻璃窗、天窗、质量小于等于120kg/m²的轻质屋顶和薄弱墙等面积包括在内;

2 当泄压面积不能满足上述要求时,可采用在锅炉房的内墙和(顶部)辐射金属爆炸减压板作补充。

B.4 锅炉房不应与甲、乙类及使用可燃液体的丙类火灾危险性厂房相连。

B.5 住宅建筑内不宜设置锅炉房。

B.6 不得与储存易燃、易爆或其他危险品的房间相连。地下、半地下、地下室和半地下室锅炉房,严禁选用液化石油气或相

锅炉房设计要点				图集号	新12J09
审核	赵光	校对	黄涛	设计	张强
				页次	B01

对密度 ≥ 0.75 的气体燃料。

B. 7 当锅炉房和其他建筑物相连或设置在其内部时,严禁设置在人员密集场所和重要部门的上一层、下一层、贴邻位置以及主要通道、疏散口两旁,并应符合下列规定:

B. 7.1 燃油、燃气锅炉房应设置在首层或地下室一层靠外墙部位。常(负)压燃油、燃气锅炉房可设置在地下二层,当常(负)压燃气锅炉距安全出口的距离大于6m时,可设置在屋顶上。

B. 7.2 锅炉房与其他部位之间应采用耐火极限不低于2h隔墙,1.5h楼板与其他部位隔开。在隔墙和楼板上不应开设洞口,当必须在隔墙上开设门窗时,应设置甲级防火门窗

B. 8 当锅炉房内设置储油间时,其总容量不应大于 1m^3 ,与锅炉间采用防火墙隔开;当必须开门时,应采用甲级防火门并能自行关闭,门口应设150~200mm高挡油门槛。

B. 9 锅炉房外墙上的门窗洞口上方应设置宽度不小于1.0m的不燃烧体防火挑檐或高度不小于1.2m的窗槛墙。

B. 10 燃气调压站应单独设置,且不应设置在地下建、构筑物内。专为锅炉房设置的调压站或调压装置和计量装置与其他建筑、构筑物的水平净距应满足《城镇燃气设计规范》GB 50028 有关规定。设在与锅炉房单层毗连建筑物内调压装置应设在锅炉辅助间顶层房间或专用房间内,并采用防火墙与其他房间隔开,房间门窗向外开启并应直通室外,同时采取防爆、泄压措施。

B. 11 锅炉房出入口设计要求:

B. 11.1 锅炉房出入口不应小于2个。但对独立锅炉房,炉前走道总长度小于12m,且总建筑面积不大于 200m^2 时,可设一个出口。

B. 11.2 非独立锅炉房,其人员出入口必须有一个直通室外。锅炉房通向室外的门应向室外开启;锅炉房内的工作间或生活间直通锅炉间的门应向锅炉间开启。

B. 11.3 锅炉房为多层布置时,其各层人员出入口不应少于2个。楼层上的人员出入口,应有直接通向地面的安全梯。

B. 12 燃油、燃气锅炉房锅炉间与相邻的辅助间之间的隔墙应为防火墙;隔墙上开设的门应为甲级防火门;仪表控制等辅助间朝锅炉操作面方向开设的大玻璃观察窗,应采用具有抗爆能力(抗爆能力按 $0.27\sim 0.34\text{MPa}$ 计算)的固定窗,并采用隔声门。

B. 13 锅炉房应预留能通过设备最大搬运件的安装洞,安装洞可结合门窗或非承重墙处设置;设备吊装孔、灰渣池及高位操作平台周边应设置防护栏杆。平台和扶梯应选用不燃烧的防滑材料。操作平台宽度不应小于800,扶梯宽度不应小于600。平台和扶梯上空净高不应小于2m。经常使用的钢梯坡度不宜大于 45° ;锅炉房的控制室应采用隔声门;水处理间地面应设防水层。

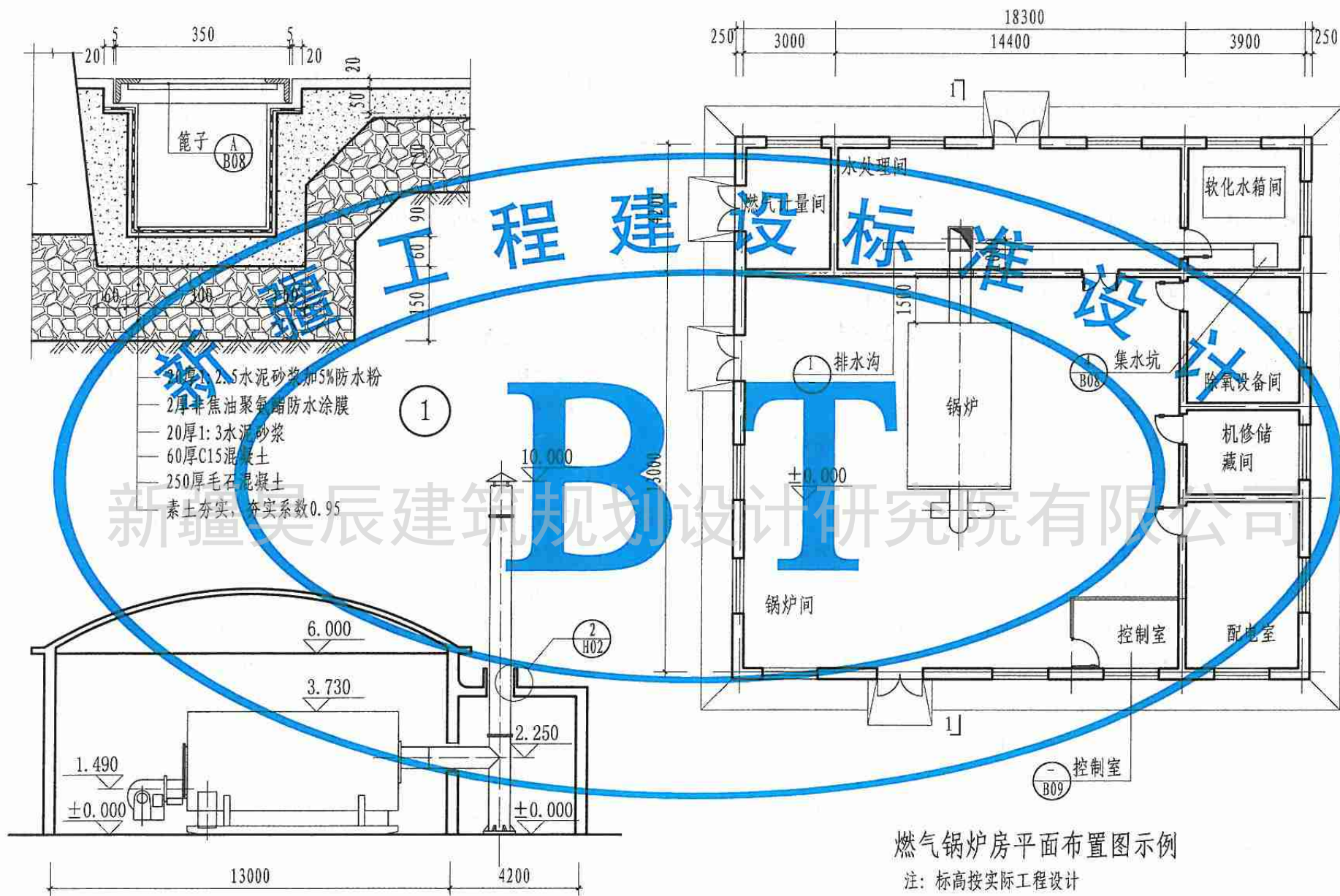
B. 14 燃气锅炉的燃气调压装置、计量装置及管路系统设计与安装应由专业设计单位负责。锅炉房天然气的设计与安装等应与当地有关部门联系。

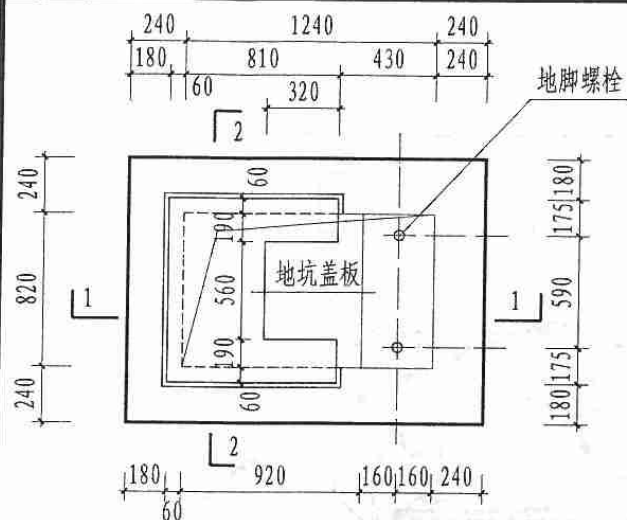
锅炉房设计要点

图集号 新12J09

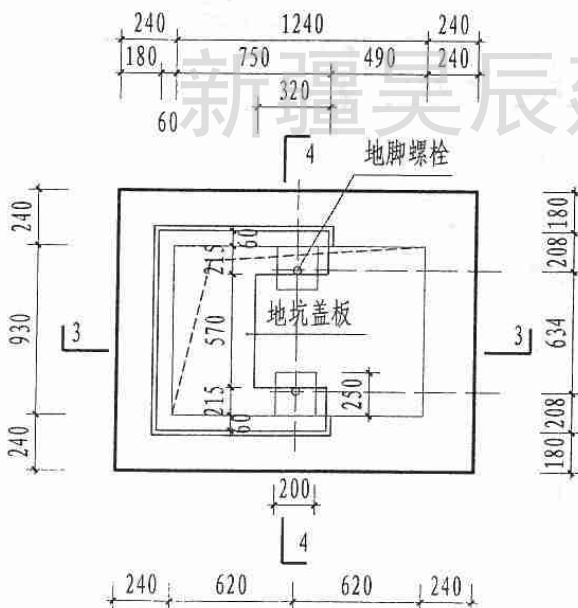
审核 校对 设计

页次 B02

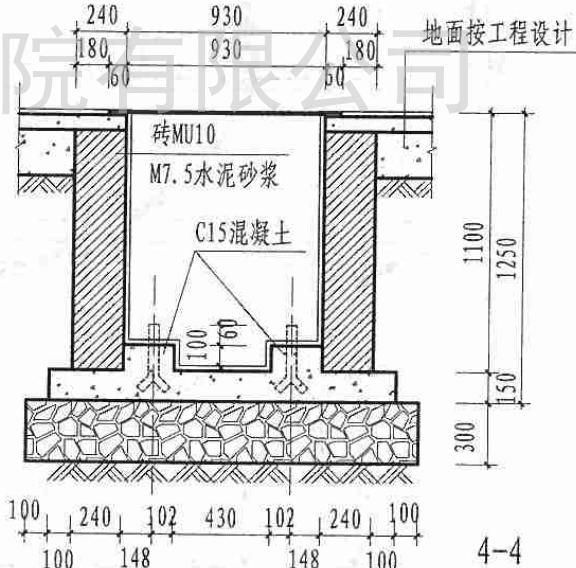
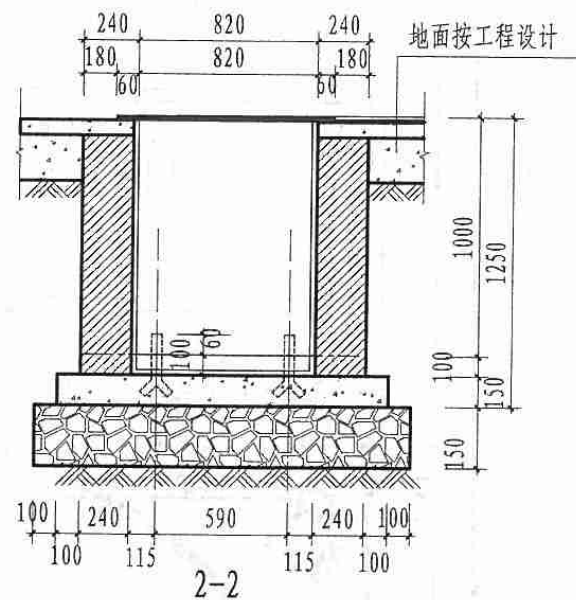
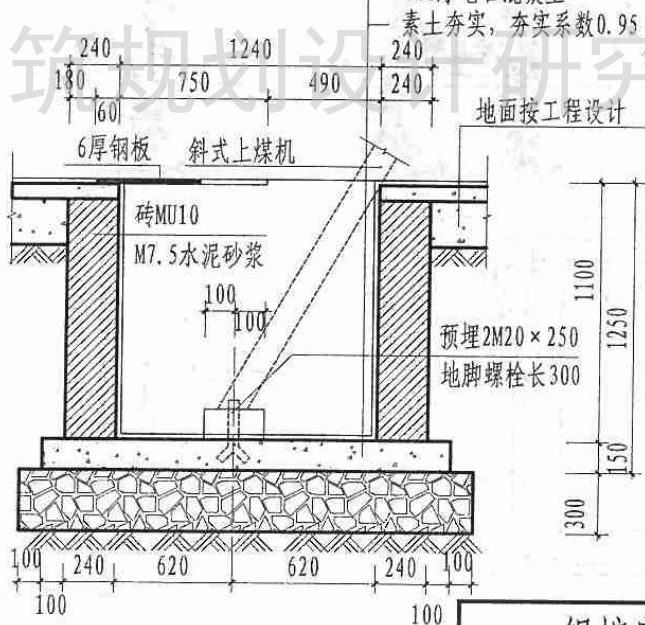
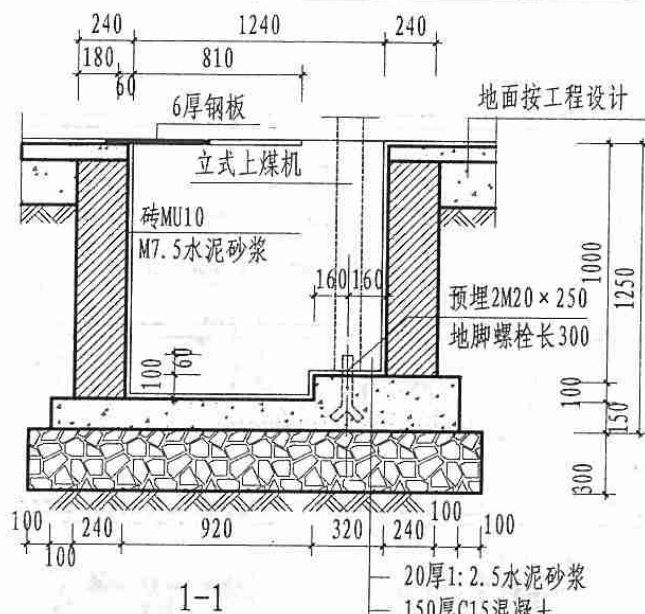




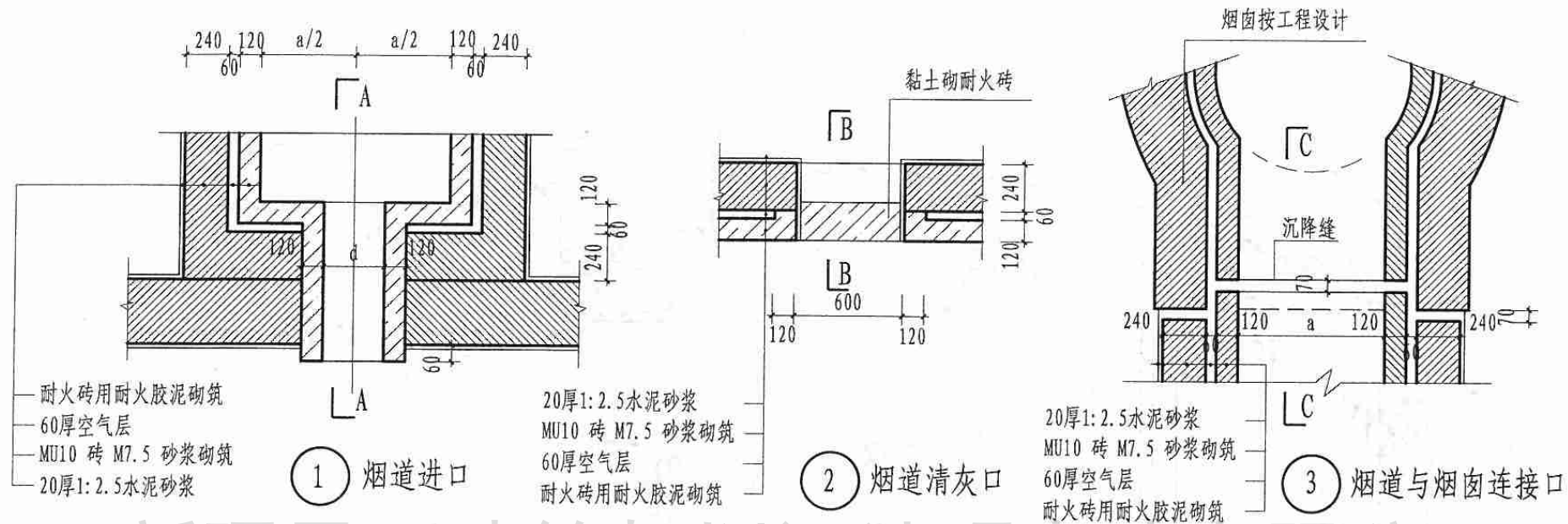
1 立式上煤机地坑平面



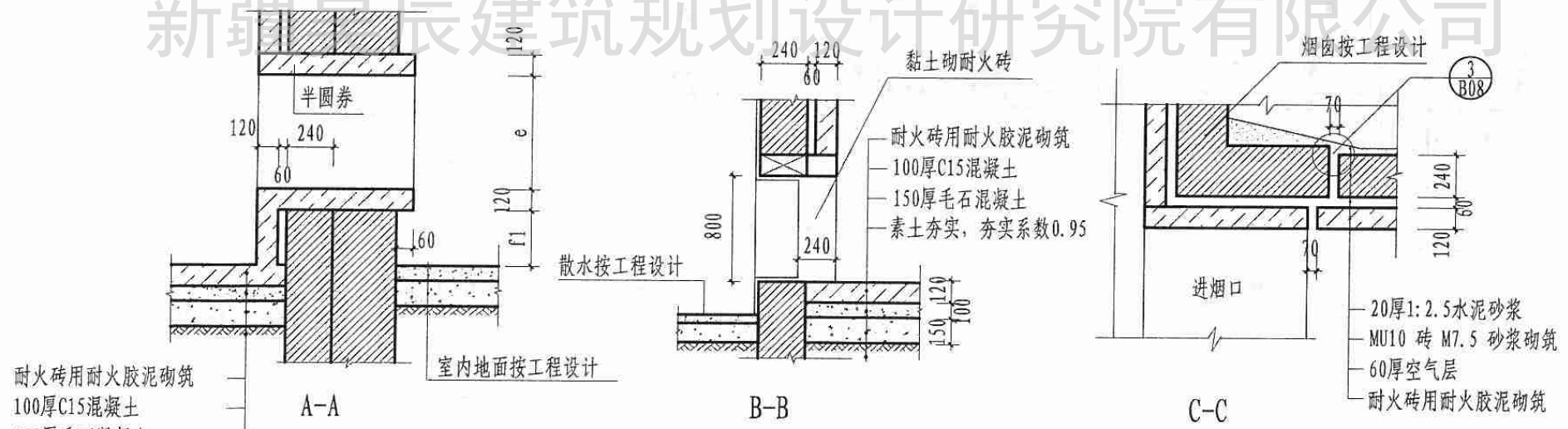
2 斜式上煤机地坑平面



锅炉房上煤机地坑详图				图集号	新12J09
审核	赵光	校对	黄涛	设计	张强
				页次	B04

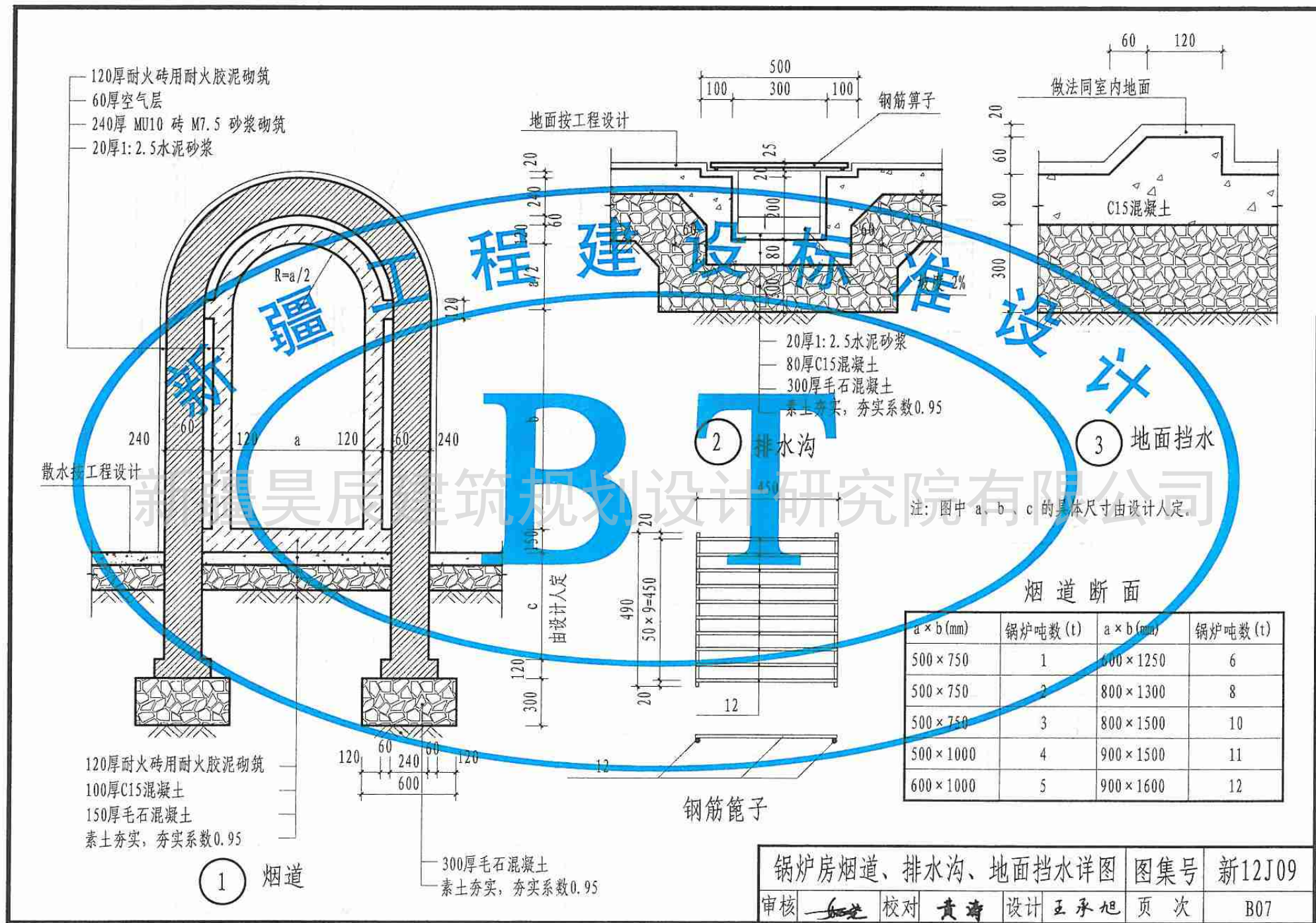


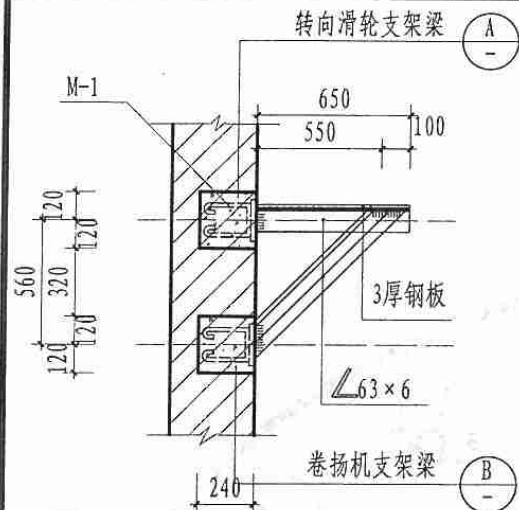
新疆晨辰建筑规划设计研究院有限公司



注: 1 图中 a、d、e、f 的具体尺寸按工程设计。
2 耐火砖与普通砖之间留空气层宽60。

锅炉房烟道详图				图集号	新12J09
审核	6	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	B06

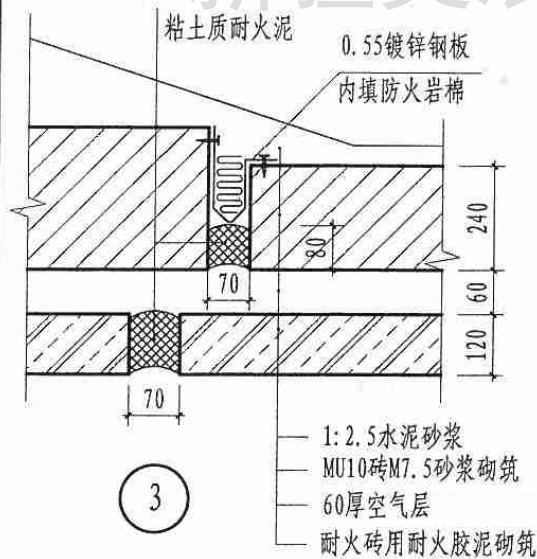




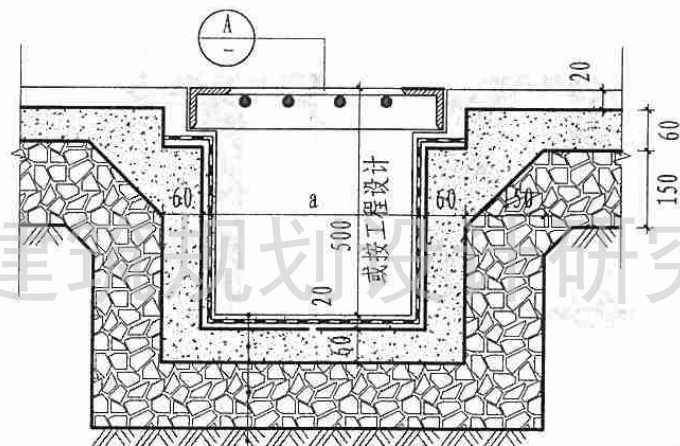
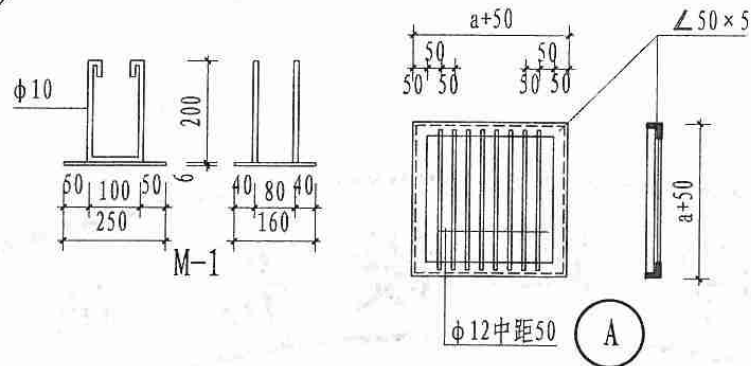
1 转向滑轮支架

2 卷扬机支架

YB396-63

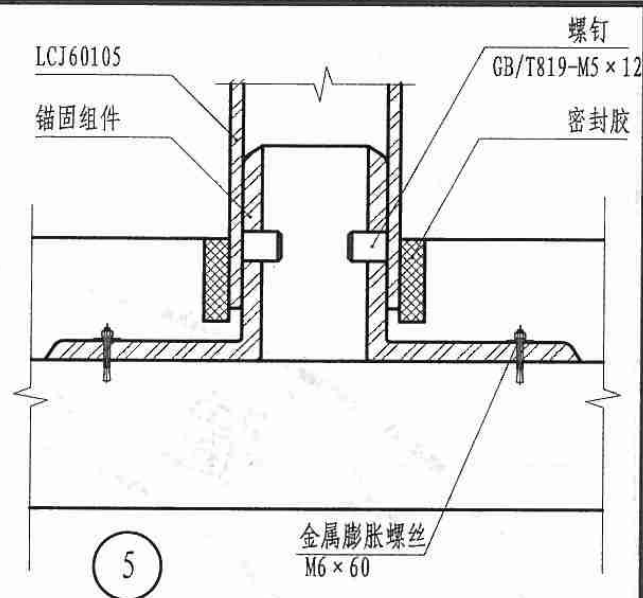


3

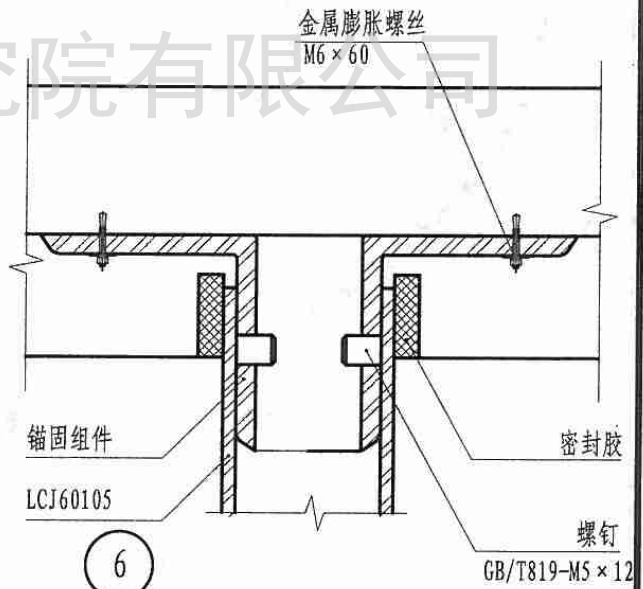


4

注: 1 (A) 为转向滑轮支架梁, 长度600,
(B) 为卷扬机支架梁, 长度900。
2 转向滑轮支架和卷扬机支架的位置
及高度由设计人定。



5



6

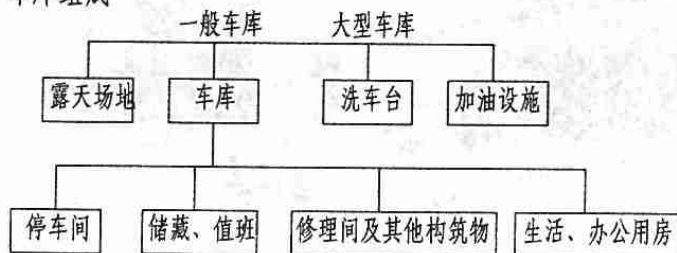
锅炉房控制室详图 (一)				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	B08	

汽车库设计要点

C.1 汽车库设计说明

本图例为小型汽车库。可停车辆为大型客车，中型车，机场摆渡车，平台车等车型。

C.2 停车库组成



C.3 停车库的分类

类别	按建筑形式分	按使用性质分	按运输方式分
内容	1. 单建式车库	1. 公共车库	1. 坡道式车库
	2. 附建式车库	2. 专用车库	2. 机械化车库
		2. 储备车库	

C.4 停车库场的防火类别

类别 名称 数量	I	II	III	IV
停车库	>200 辆	101~200 辆	26~100 辆	<25 辆
修车库	>15 车位	6~15 车位	3~5 车位	<2 车位
停车场	>300 辆	201~300 辆	101~200 辆	<100 辆

C.5 停车库的耐火等级

防火分类 耐火等级 车库类别	I	II	III	IV
地下车库	一级	一级	一级	一级
地上车库	>二级	>二级	>二级	>三级

注：建筑物的耐火等级见《汽车设计防火规范》表 2.0.2

C.6 汽车停车库的防火间距

防火间距 (m)	建筑物名称和 耐火等级	停车库、修车库、厂房、库房、民用建筑		
汽车 库名称和耐火极限		一、二级	三级	四级
停车库	一、二级	10	12	14
修车库	三级	12	14	16
停车场		6	8	10

注：停车库与其它建筑防火间距见《高层民用建筑设计防火规范》、《汽车库设计防火规范》、《城市煤气设计规范》及建筑设计防火规范。

C.7 停车库与其它建筑物的卫生间距

间距 (m)	车库类别	I~II	III	IV
名称				
医疗机构	一级	一级	一级	一级
学校、幼托	>二级	>二级	>二级	>三级
住宅	50	25	15	
其他民用建筑	20	15~20	10~15	

注：附建车库及设在单位大院内的汽车库除外。

汽车库设计要点 (一)

图集号 新12J09

审核 姜龙

校对 黄涛

设计 张军

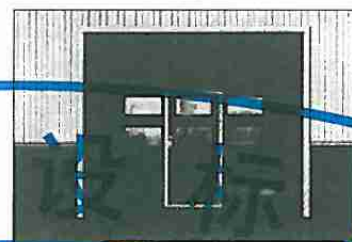
页次

C01

C.8 汽车设计车型外廓尺寸

项目 车型	尺寸	外廓尺寸(m)		
		总长	总宽	总高
微型车		3.5	1.6	1.8
小型车		4.8	1.8	2.00
轻型车		7.00	2.10	2.60
中型车		9.00	2.50	3.20(4.00)
大型客车		12.00	2.50	3.20
铰接客车		18.00	2.50	3.20
大型货车		10.00	2.50	4.00
铰接货车		16.50	2.50	4.00

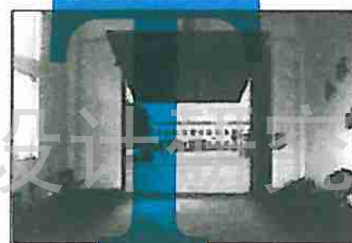
C.10 汽车库外门示例



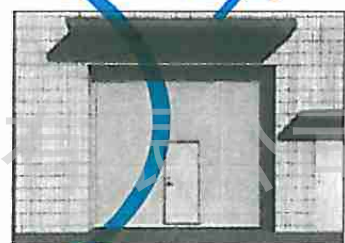
保温提升门



保温提升门



保温上翻门



保温上翻门

C.9 汽车与汽车、墙、柱、护栏之间最小净距

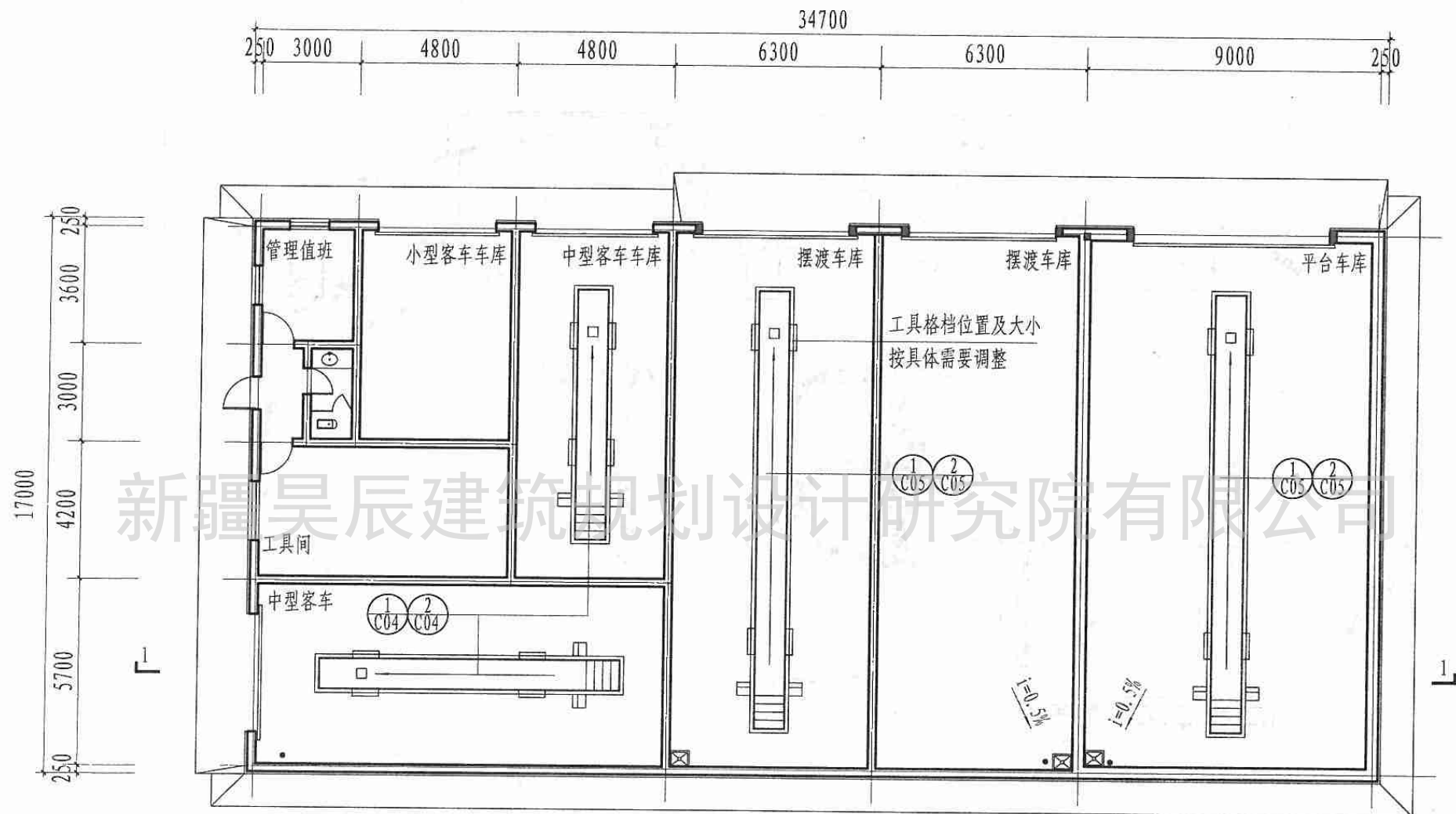
项目	尺寸	车辆类型		
		微型车 小型车(m)	轻型车(m)	大、中型、铰接 汽车(m)
平行式停车时汽车间纵向净距		1.20	1.20	2.40
垂直式、斜列式停车时汽车间纵向净距		0.50	0.70	0.80
汽车间横向净距		0.60	0.80	1.00
汽车与柱间净距		0.30	0.30	0.40
汽车与墙、护栏及其他构筑物间净距	纵向	0.50	0.50	0.50
	横向	0.60	0.80	1.00

汽车库设计要点(二)

图集号 新12J09

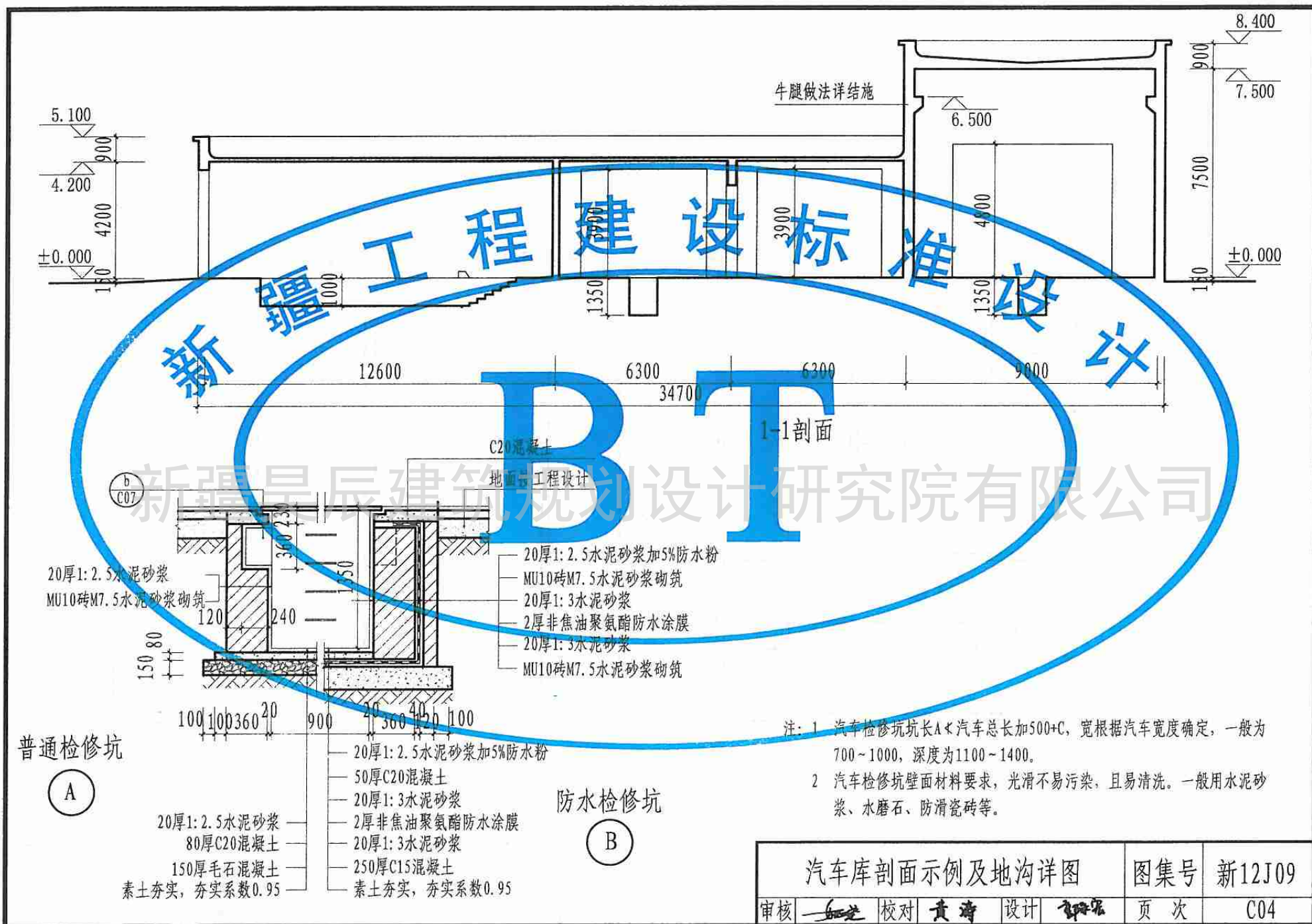
审核 姜尧 校对 黄涛 设计 郭家

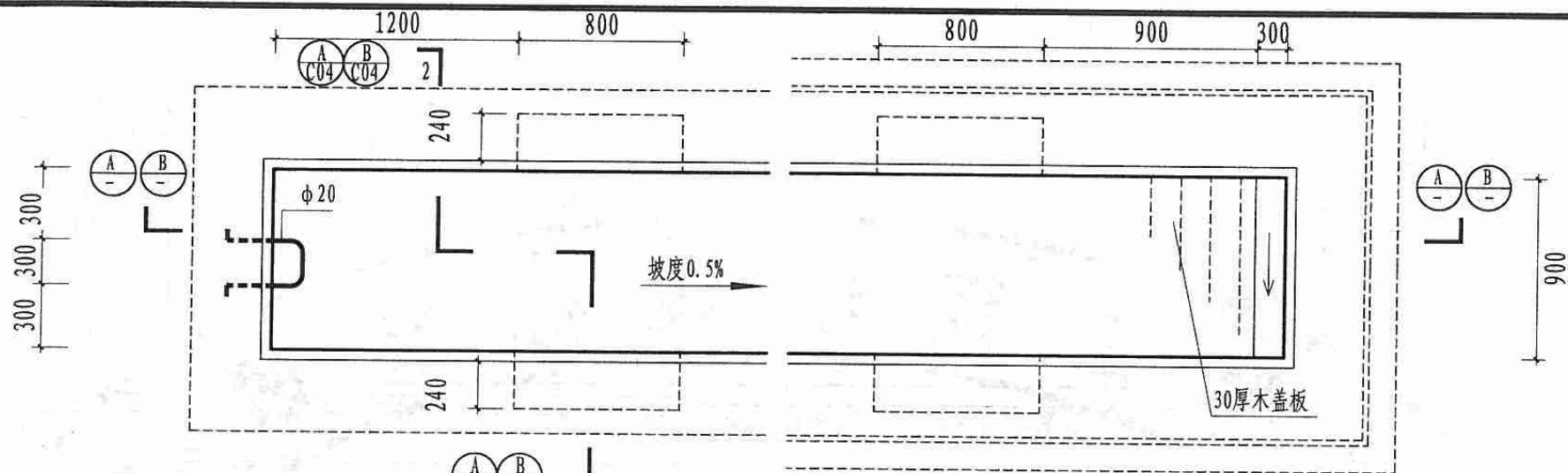
页次 C02



汽车库平面示例

汽车库平面示例				图集号	新12J09
审核	— 60 —	校对	黄涛	设计	张
				页次	C03

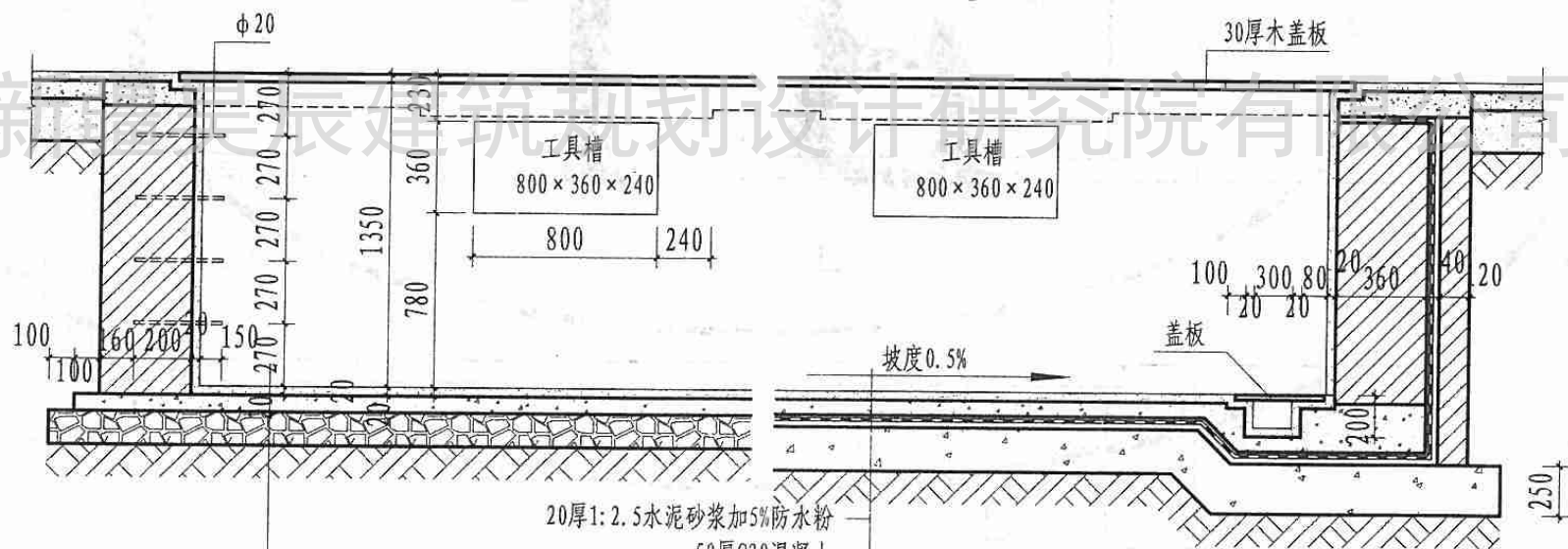




1 普通检修坑

检修坑 (一) 平面

2 防水检修坑



普通检修坑

A

20厚1:2.5水泥砂浆
80厚C20混凝土
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉
50厚C20混凝土
20厚1:3水泥砂浆
2厚非焦油聚氨酯防水涂膜
20厚1:3水泥砂浆
250厚C15混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

B 防水检修坑

汽车库检修坑 (一) 平面 剖面

图集号

新12J09

审核

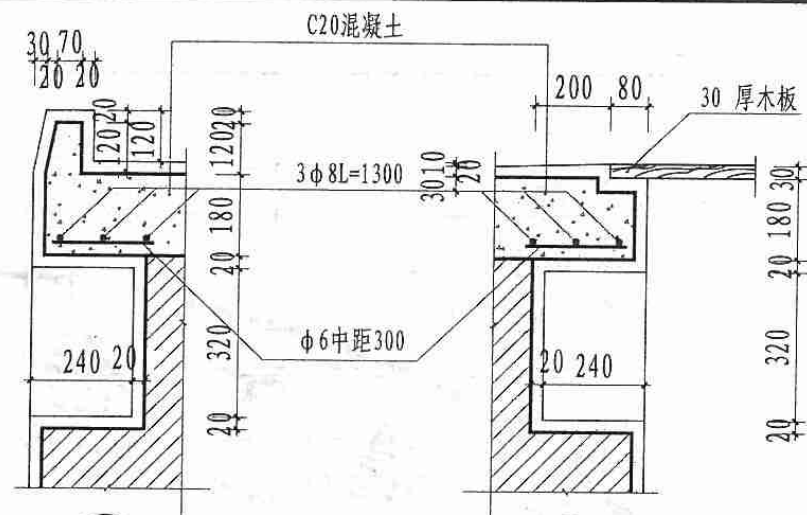
校对

设计

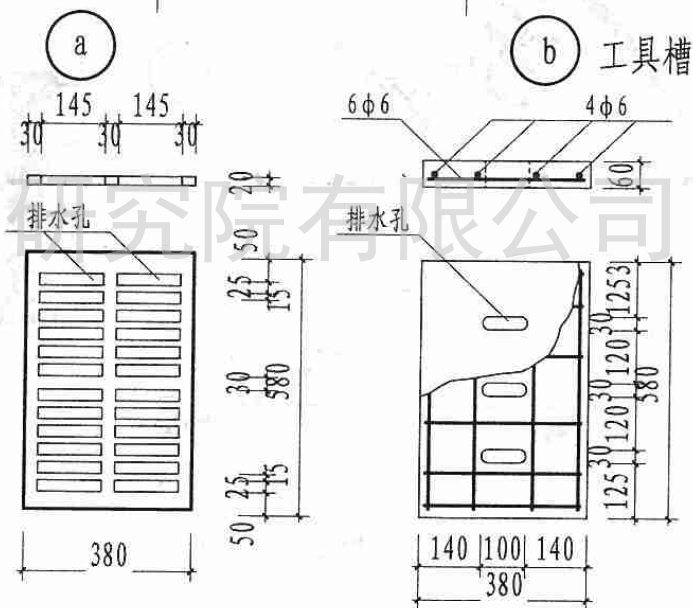
制图

页次

C05



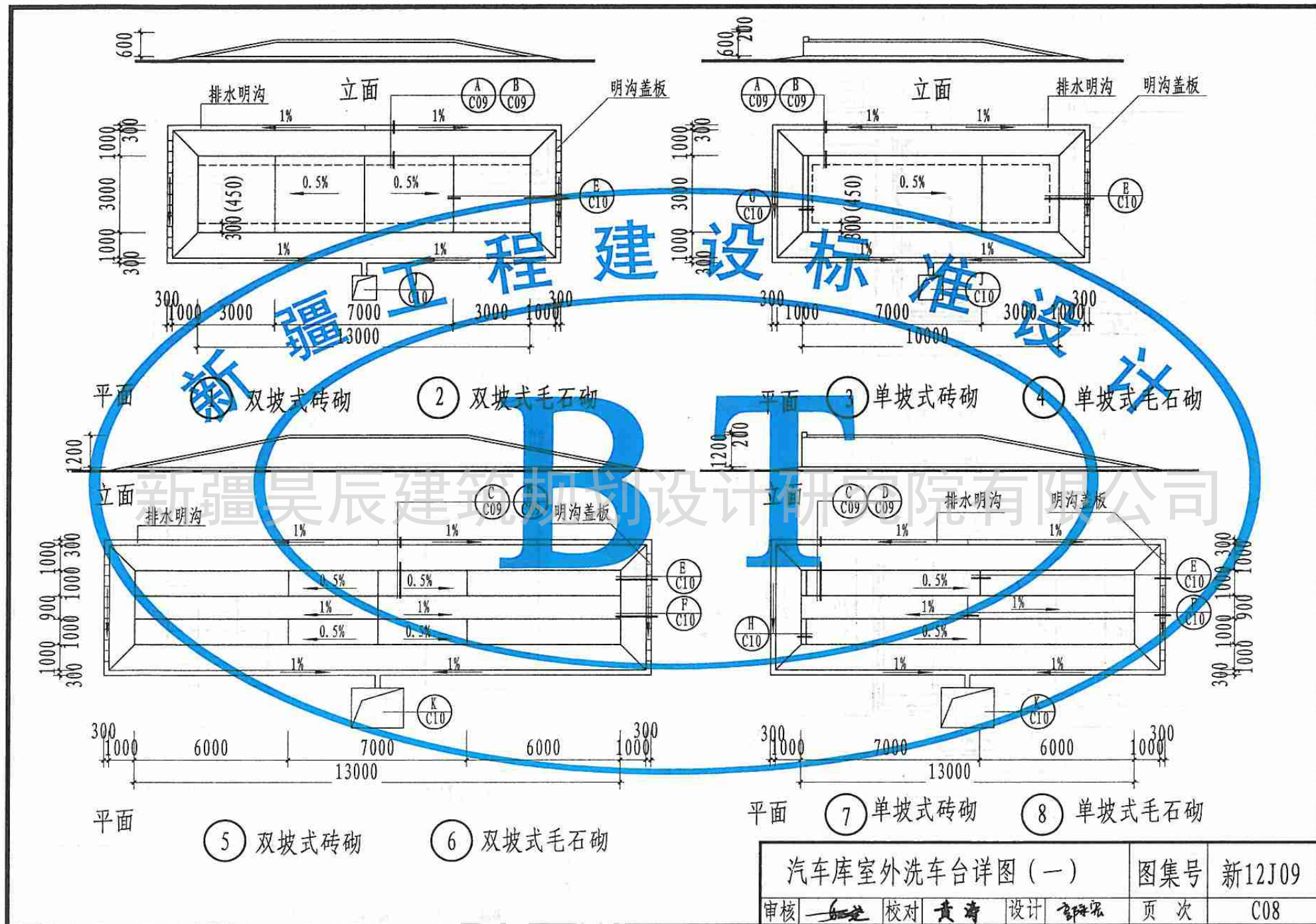
(D) 防水检修坑

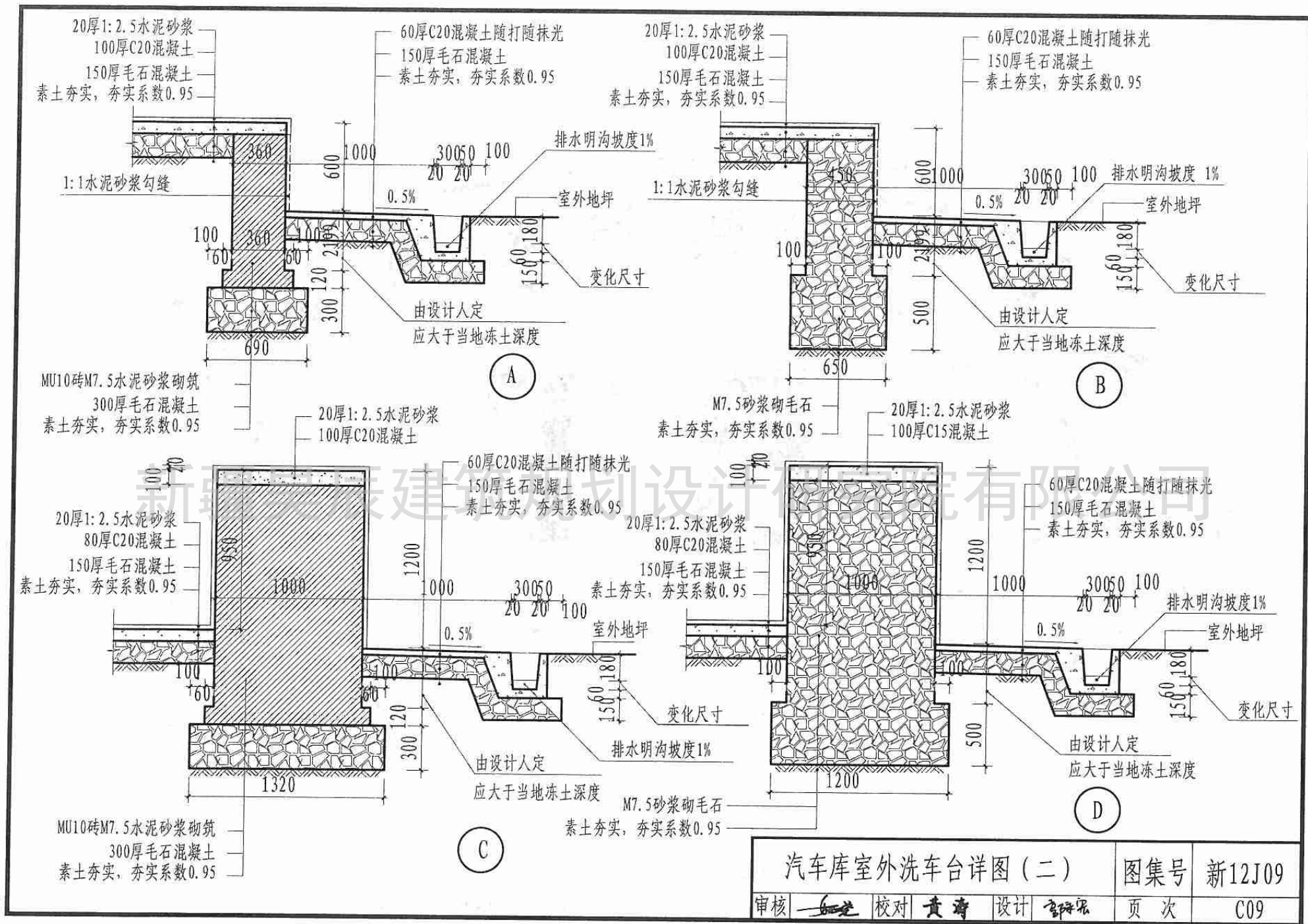


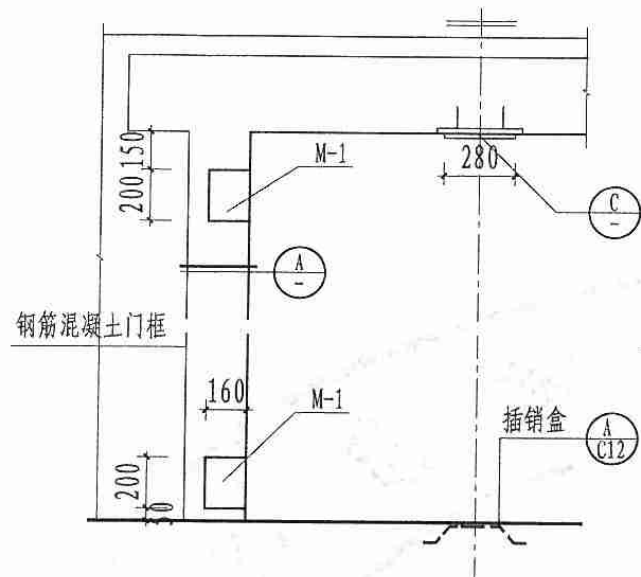
④ 铸铁盖板

e 钢筋混凝土盖板
(C20混凝土预制)

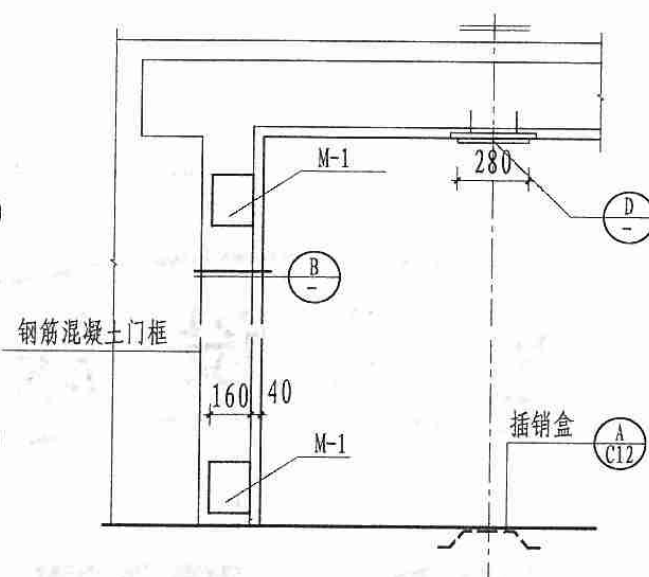
汽车库检修坑详图					图集号	新12J09
审核	— <u>张</u>	校对	<u>黄涛</u>	设计	页次	C07



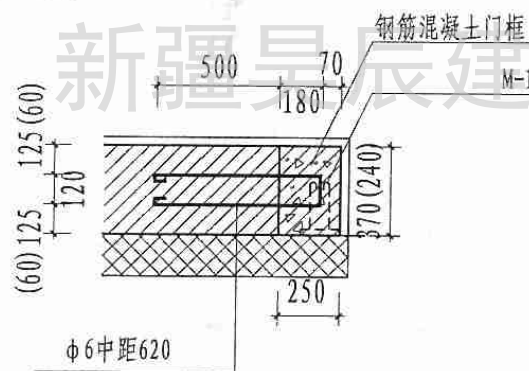
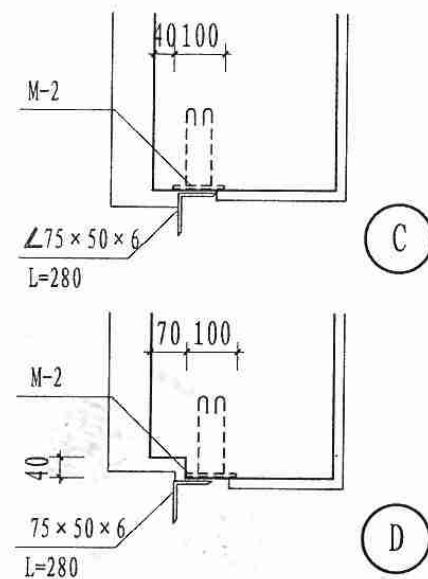




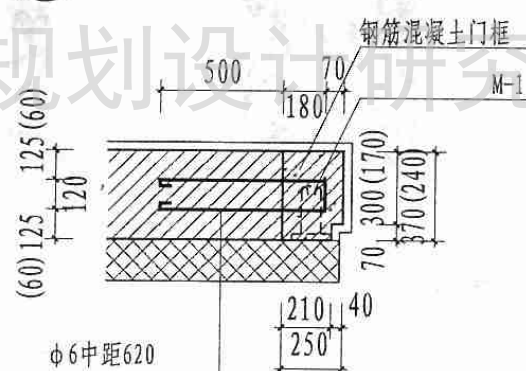
1 钢筋混凝土门框立面(无裁口)



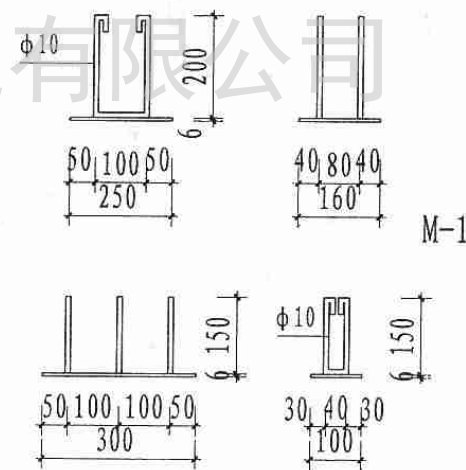
2 钢筋混凝土门框立面(有裁口)



A 钢筋混凝土门框平面(无裁口)



B 钢筋混凝土门框平面(有裁口)



注: 1 本页汽车库大门安装图采用平开钢大门。

2 钢筋混凝土门框、过梁、雨篷及预埋件与国标图集 02J611-1 《钢、钢木大门》

配套使用, 由设计人根据具体设计选用。

汽车库钢木大门安装详图(一)

图集号

新12J09

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

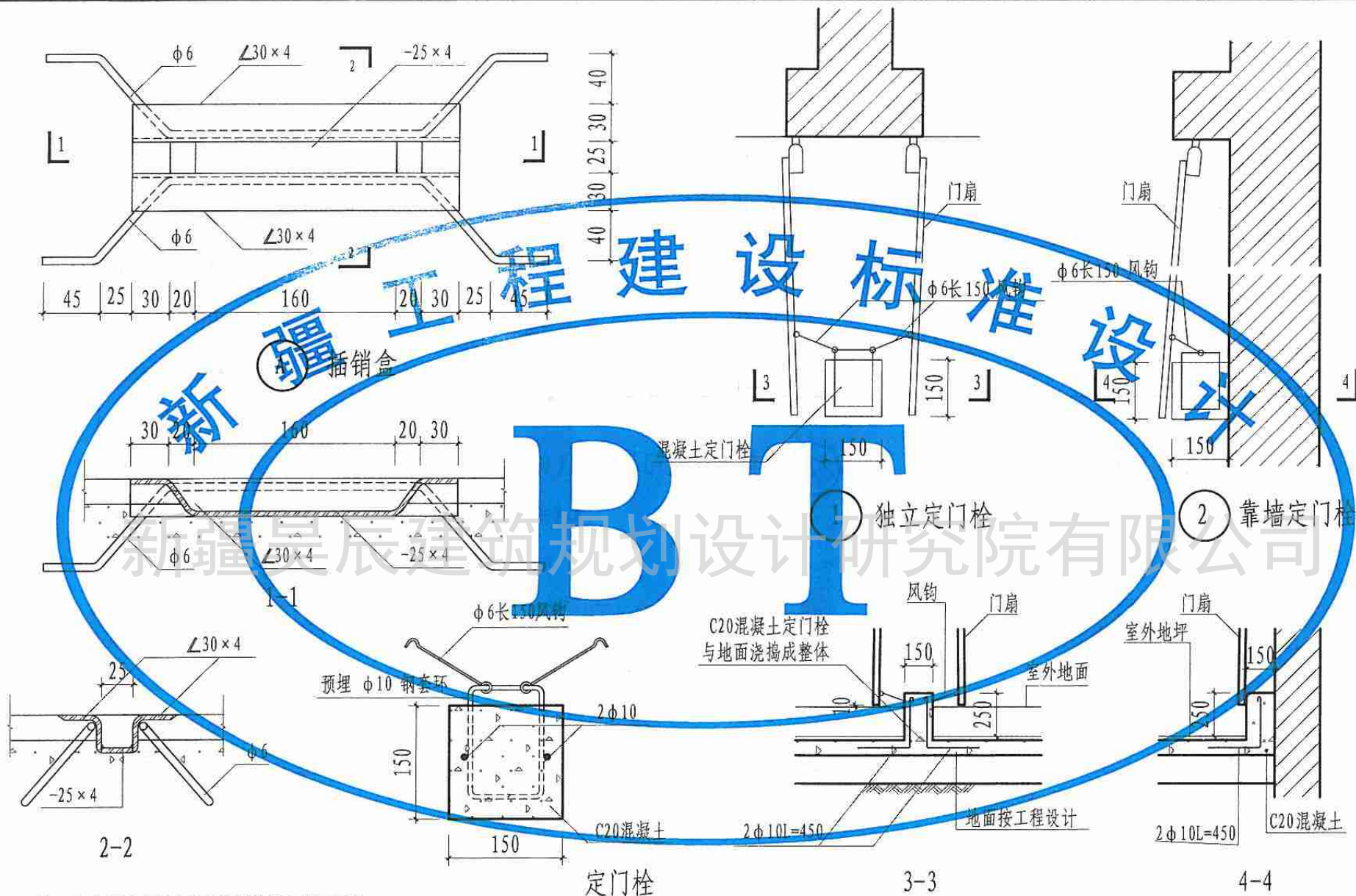
设计

设计

设计

页次

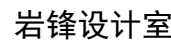
C11

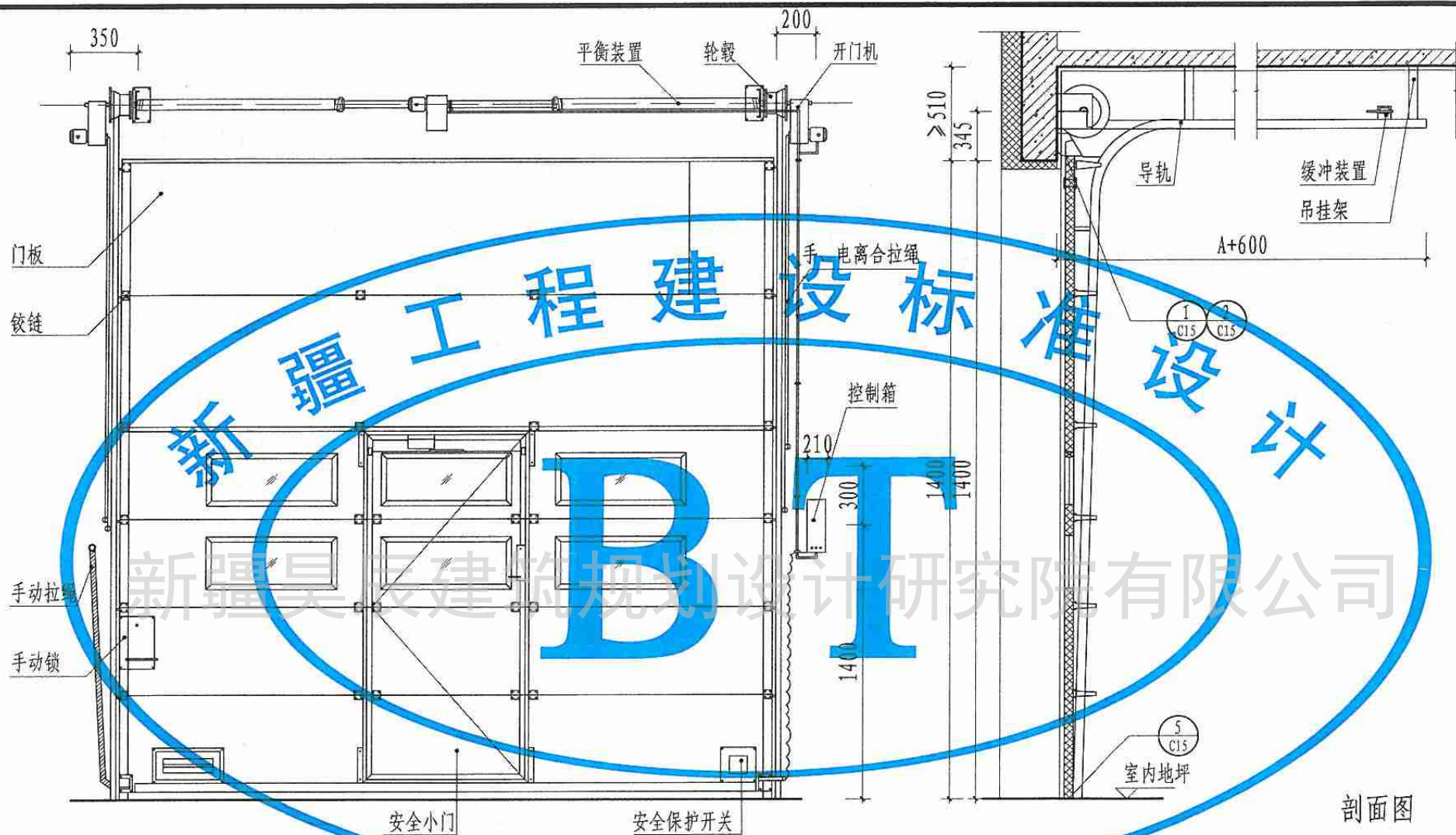


注：1 本页汽车库大门安装图采用平开钢大门。

2 钢筋混凝土门框、过梁、雨篷及预埋件与国标图集 02J611-1 《钢、钢木大门》配套使用，由设计人根据具体设计选用。

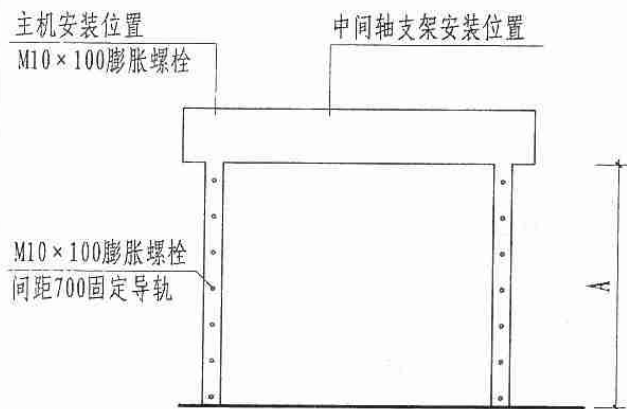
汽车库钢木大门安装详图（二）				图集号	新12J09
审核	—	校对	黄涛	设计	—
				页次	C12



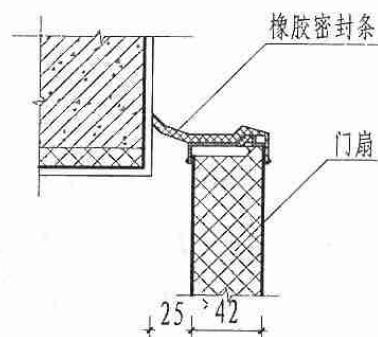


- 注: 1 安装时两轨道应平行, 每2米误差不得大于1mm。
 2 当门洞高 ≤ 4200 时, 用吊挂架二付; 当门洞高 > 4200 时, 用吊挂架三付。
 3 小门洞口尺寸为 900×2000 。

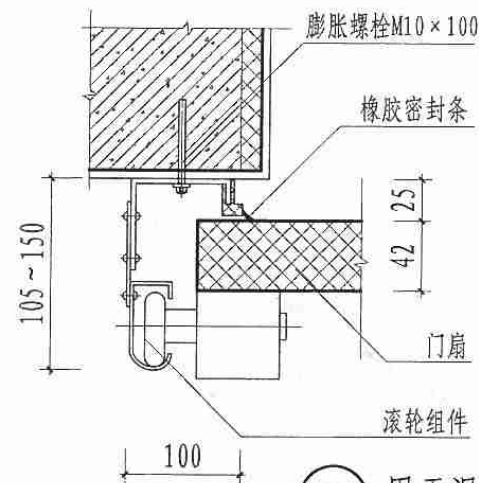
汽车库保温提升门平、立、剖面图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	C14	



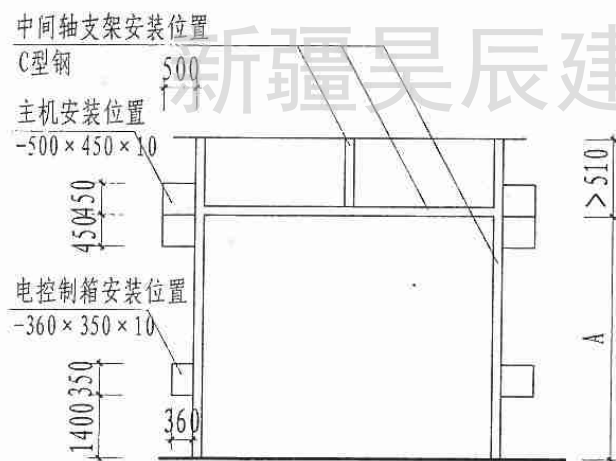
混凝土门框平面图



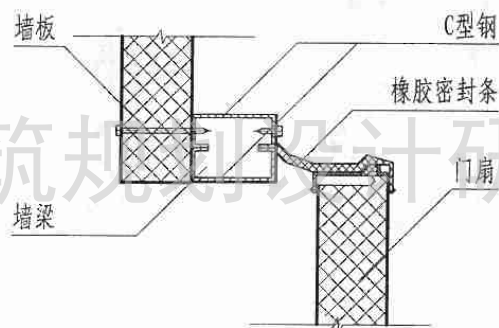
① 用于混凝土门框



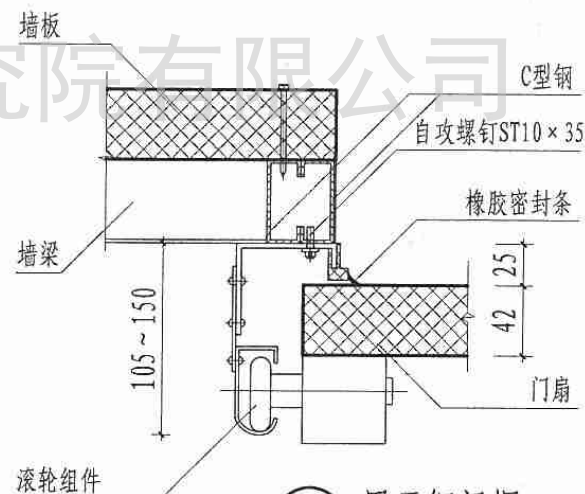
② 用于混凝土门框



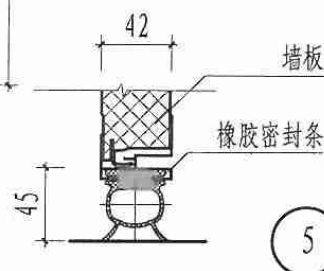
钢门框立面图



③ 用于钢门框

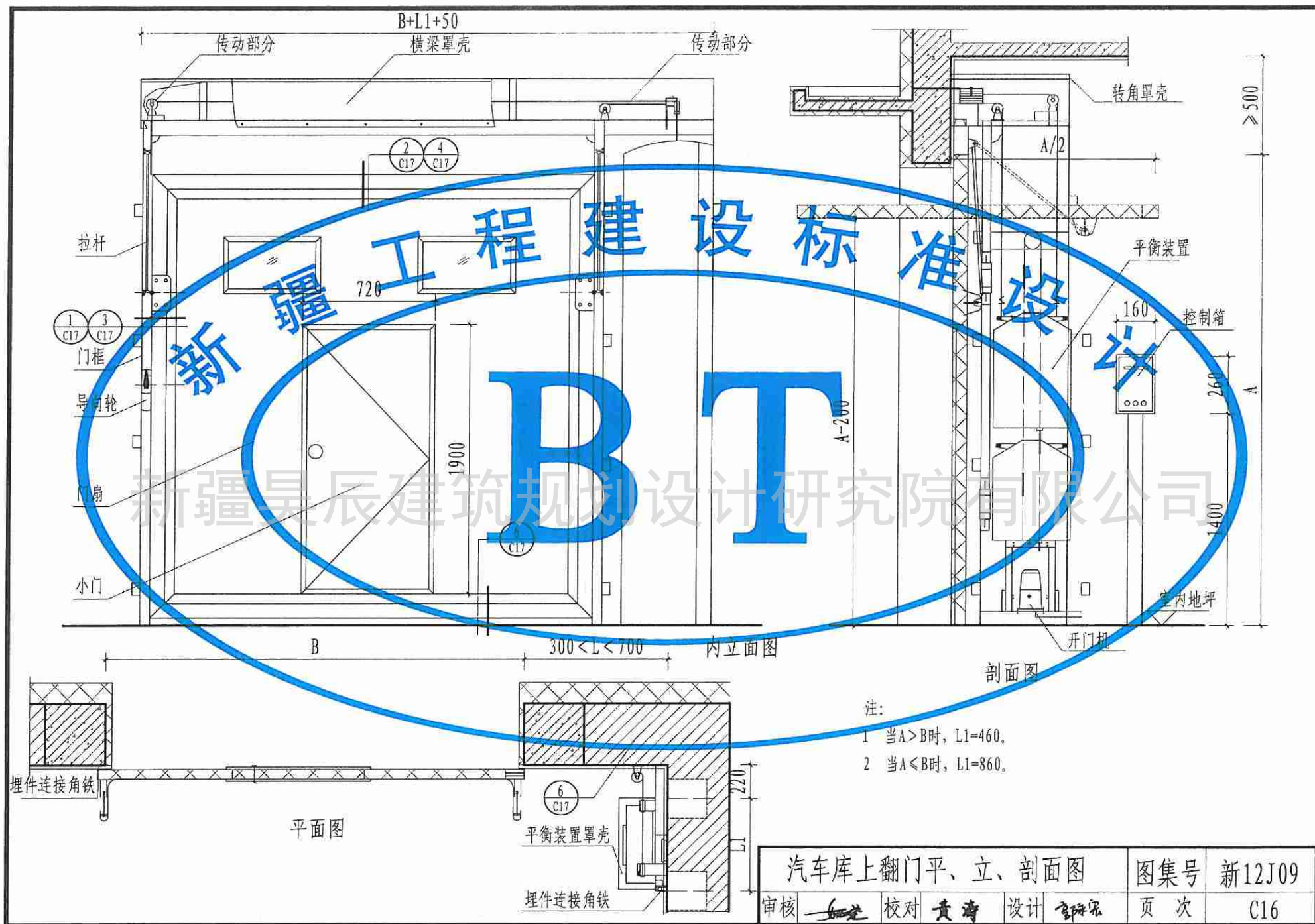


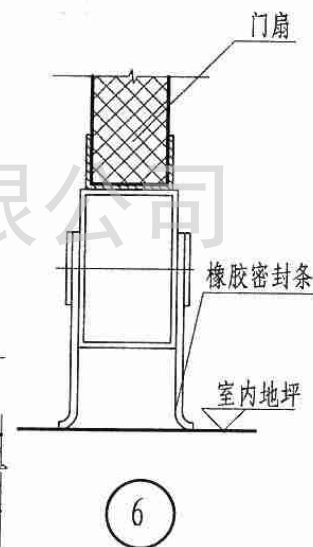
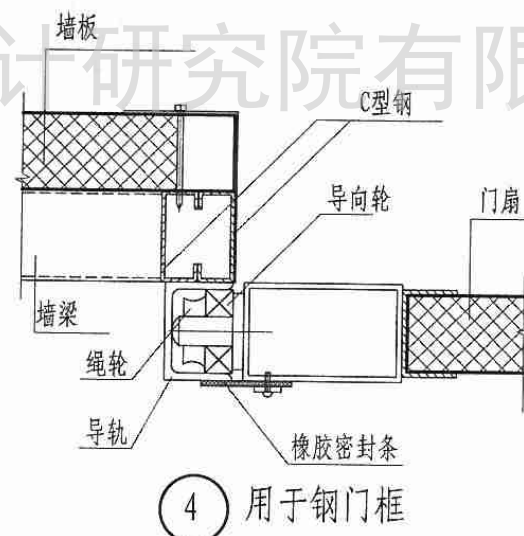
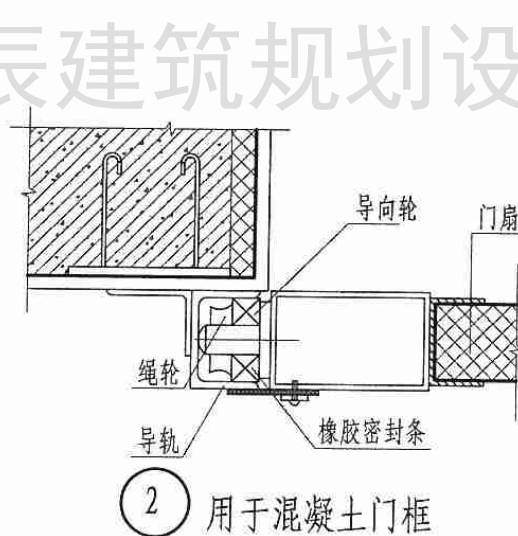
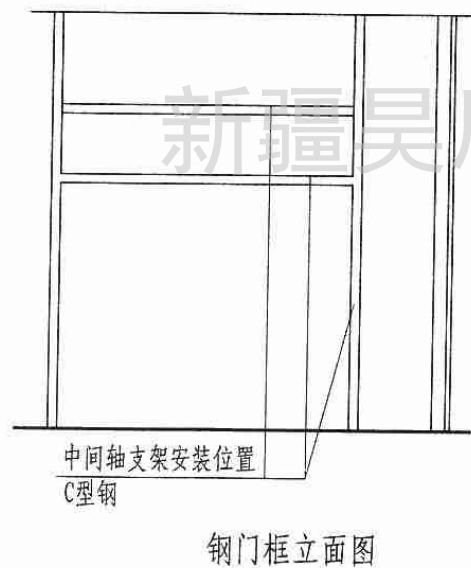
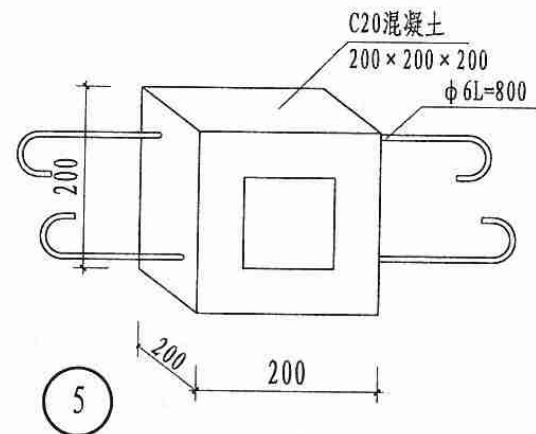
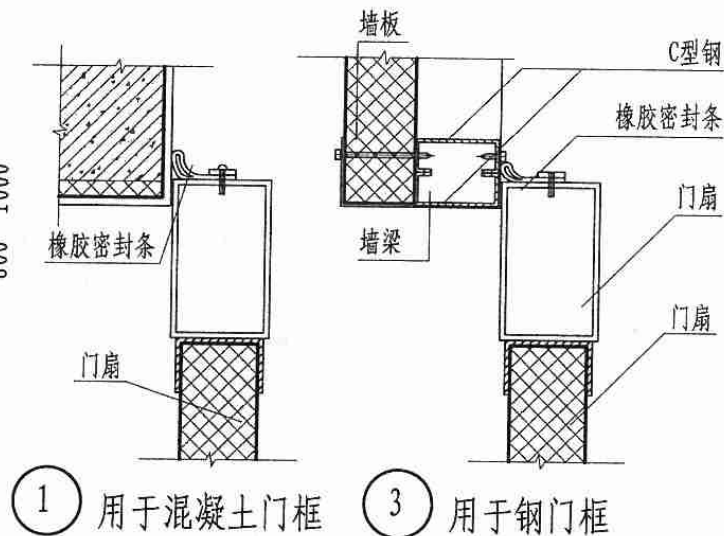
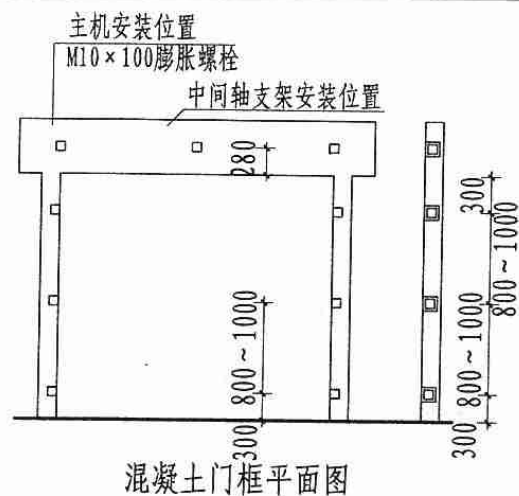
④ 用于钢门框



⑤

汽车库保温提升门安装详图				图集号	新12J09
审核	—6—	校对	黄涛	设计	陈强
				页次	C15





汽车库上翻门安装详图				图集号	新12J09
审核	赵光	校对	黄涛	设计	李强
				页次	C17

水泵房设计要点

D.1 水泵房设计要点

D.1.1 供水泵房分为生活用水泵房和消防水泵房,一般泵房内附生活水(池)箱或消防水箱(池),泵房和水箱(池)也可以分开设置。在条件允许时生活泵房和消防泵房合建。

D.1.2 独立设置的消防水泵房,其耐火等级不应低于二级。附设在多层或高层建筑内的消防水泵房,应采用耐火极限不低于2.00h的隔墙和1.5h的楼板与其他部分隔开。

D.1.3 消防泵房设在首层时,其出口宜直通室外;设在地下室或其他楼层时,其疏散门应靠近安全出口。消防泵房外门当设在高层建筑内应为甲级防火门,设在多层建筑内应采用乙级防火门。

D.1.4 附建在其他建筑内的生活水(池)箱和水泵房,不应与污水泵房、中水处理站设在同一房间,其上方不应有厕所、浴室、盥洗室、厨房、污水处理间等,同时也不应布置在有防振或有安静要求的房间、居住用房上方、下方或贴邻布置,严禁布置在在电气用房上方。

D.1.5 泵房建筑净高除满足设备安装和操作和室内通风、采光的需要,同时还要考虑设备检修时起吊设备的操作高度等因素。

D.1.6 水泵房至少有一个出口净空尺寸应满足机件更换、搬运的需要。

D.1.7 水泵房的采暖、通风、防水、排水、隔振降噪标准,应符合现行有关规范的规定。

D.2 水泵房设置要求:

D. 2.1 供水泵房分为生活水泵房和消防水泵房，一般泵房内附设生活水（池）箱或消防水箱（池），泵房和水箱（池）也可分开设置。在条件容许时生活泵房和消防泵房合建。2 小区水泵房可单独设置（包括与锅炉房或热力站等公用动力站、房合建），也可设在小区内建筑物的地下室，水泵房位置宜靠近负荷中心。3 供水泵房宜靠近外部市政水源干管，附建的水泵房宜靠近建筑物外墙布置。4 水泵房和附设生活水箱间应设置在通风良好的房间。5 附建在其他建筑内的生活水（池）箱和水泵房，不应与污水水泵房、中水处理站设在同一房间，其上方不应有厕所、浴室、盥洗室、厨房、污水处理间等，同时也不应该布置在有防振或有安静要求的房间、居住用房上方、下方或贴邻布置，严禁布置在电气用房上方。6 埋地式的生活饮用水贮水水池和化粪池的净距不应小于10mm，当净距不能保证时，应采取生活饮用水池不被污染的措施。

D.2.2 独立设置的消防水泵房,其耐火等级不应低于二级、附设在多层或高层建筑内的消防水泵房,应采用耐火极限不低于2.00h的隔墙和1.50h的楼板与其他部分隔开。

D.2.3 消防泵房设在首层时,其出口宜直通室外;设在地下室或其他楼层时,其疏散门应靠近安全出口。消防泵房外门当设在

水泵房设计要点（一）					图集号	新12J09	
审核	张	校对	黄清	设计	王承旭	页次	D01

水泵房设计要点

高层建筑内应为甲级防火门,设在多层建筑内应采用乙级防火门。

D. 2. 4 泵房净高设计要求:

1 泵房建筑净高除满足设备安装和操作和室内通风、采光的需要,同时还要考虑设备检修时起吊设备的操作高度等因素。的隔墙和1.5h的楼板与其他部分隔开。

2 当单个设备重量不超过0.5t时宜采用固定吊钩或移动吊架,其室内净高不应小于3m。3 当单个设备重量超过0.5t时,按照设备重量设置手动、电动或单梁、双梁起吊设备,室内高度应根据选用不同起重设备类型和起吊高度通过计算确定。

D. 2. 5 水泵房至少有一个出入口净空尺寸应满足机件更换、搬运的需要。多层泵房在进门口处应设有供起吊设备的起吊平台,使机组置于起重设备范围内;对于大型泵房,应考虑汽车直接能进入,使起吊设备直接从汽车上起吊设备的可能;泵房楼板宜设吊装孔;室内楼梯宽度和坡度应满足小型配件的搬运需要。

D. 2. 6 泵房和水箱间地面应低于同层地面或楼面并在门口设150~200mm高的防水门坎;设在地下室的泵房地面应设排水沟和集水坑及排水设施,地面应向地沟找坡。

D. 2. 7 生活水泵房和水箱间应设有防止雨、雪和小动物从开启窗、通风窗、洞口进入室内的措施。室内地面和墙面应利于清洁和冲

洗。

D. 2. 8 设在屋顶上的水箱间不宜设置在电梯机房上方;设在楼层的泵房和水箱间露面应采取防水、排水措施,管道穿过外墙和楼板时,应设防水套或泛水沿,并在管道四周采取防水封堵措施。

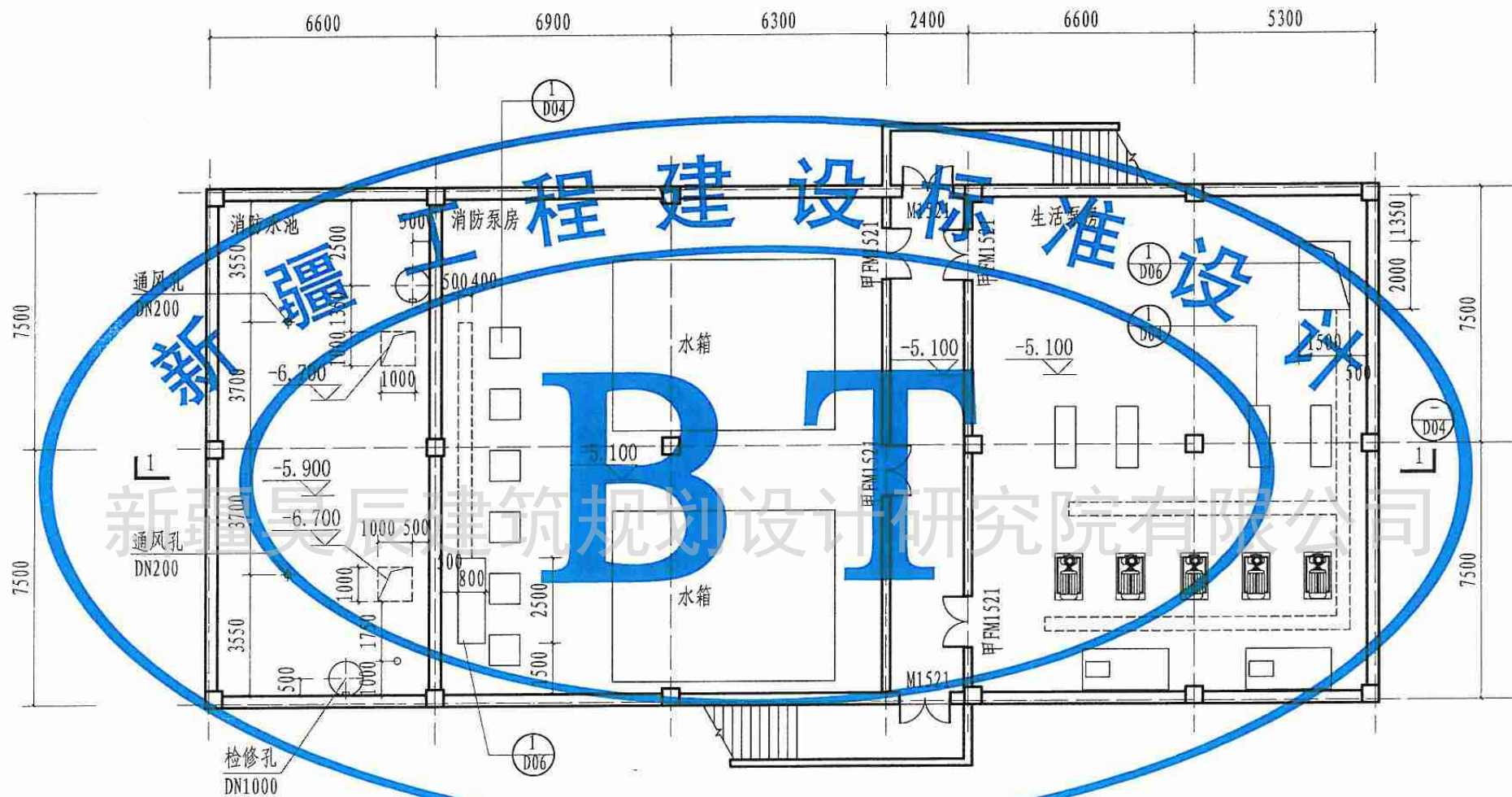
D. 2. 9 采暖地区的水泵房和水箱间室内温度低于5℃时,应采取防冻措施;炎热和潮湿地区水泵房应适当增加层高并采取通风、隔热和防潮措施;独立设置的消防和生活水池应采取防冻措施。

D. 2. 10 生活或消防用水水箱(池)体应采用独立结构形式,不得利用建筑的本土结构作为水池壁和水箱壁。水泵房地面宜杜宇水池底面。

D. 2. 11 生活储水箱(池)壁材质和内衬应选用对水质无不良影响且耐用的材料,水箱间壁、水泵房地面、顶棚等装修材料应无毒、无害、易于清洗,内墙宜设墙裙。

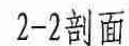
泵房内机电设备生产的噪音应采取有效的降噪减噪措施,使其噪音值不超过国家《城市区域环境噪声标准》GB 3096-93规定。

水泵房设计要点(二)				图集号	新12J09
审核	—如光	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	D02



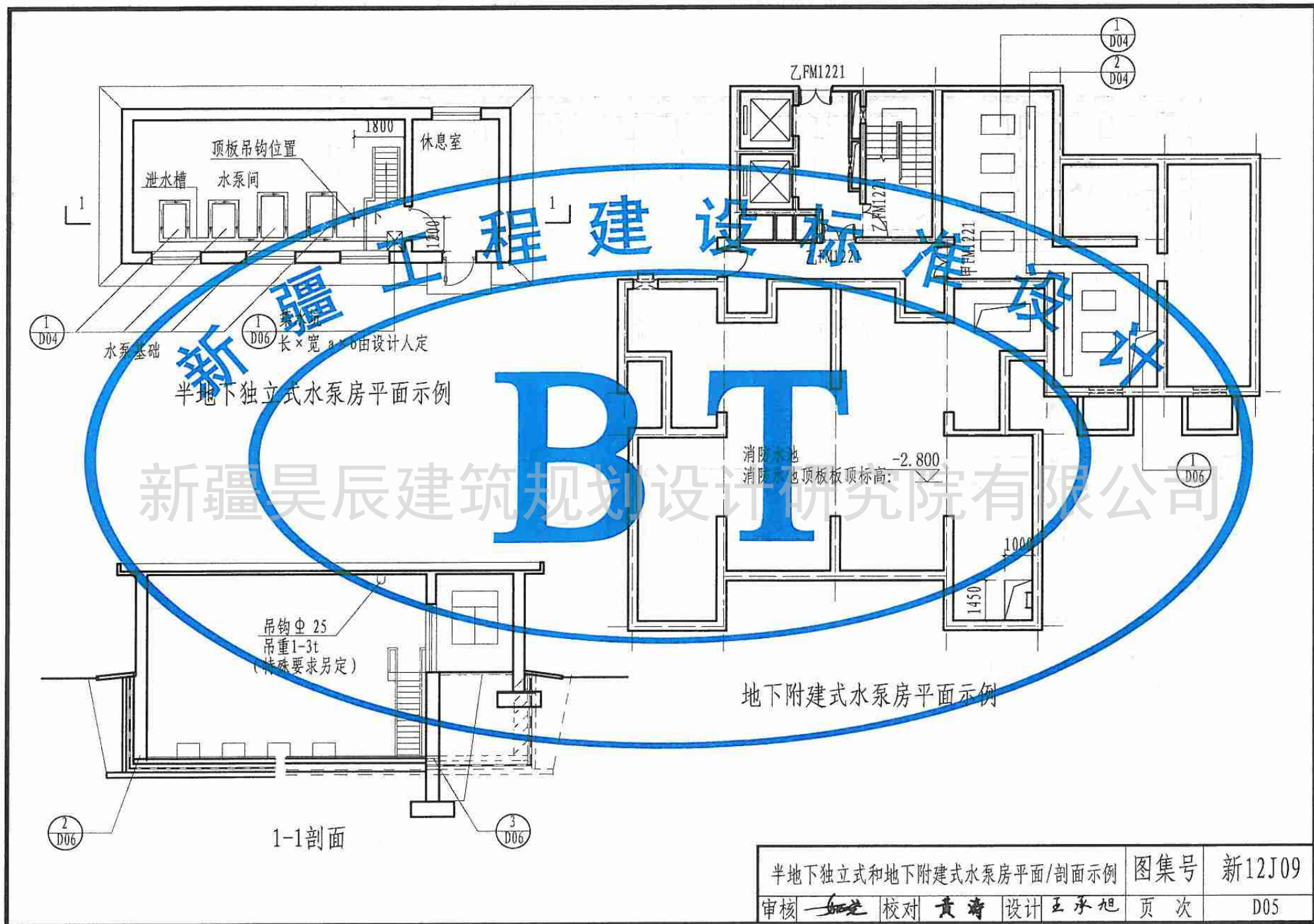
地下独立式水泵房平面示例

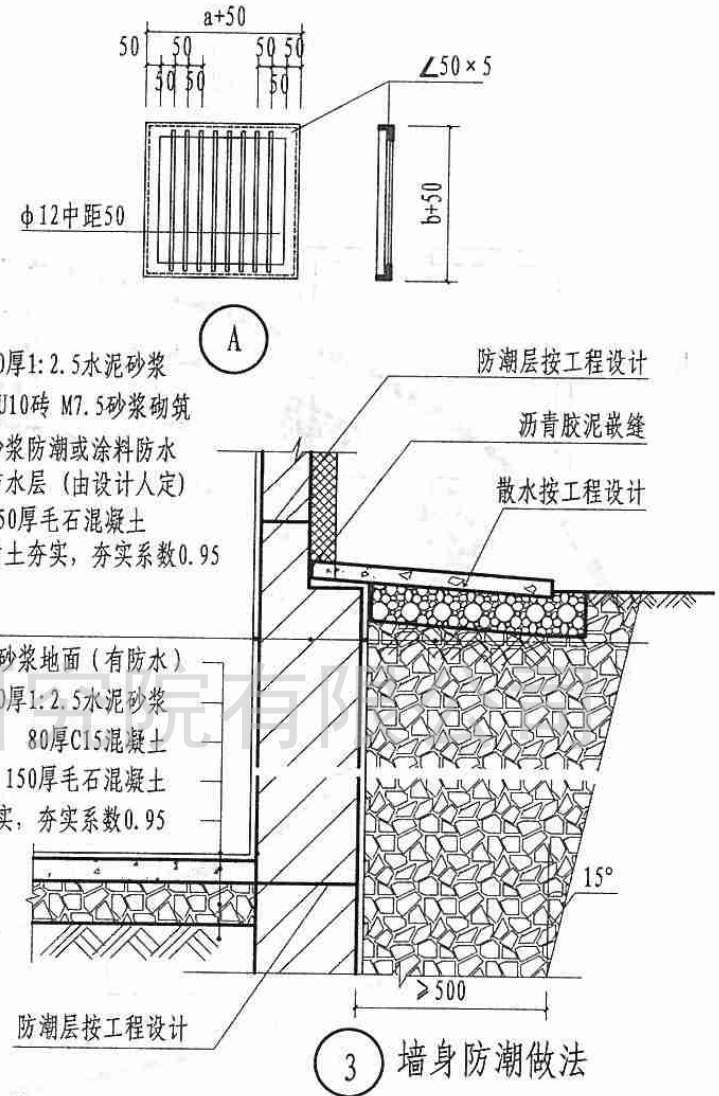
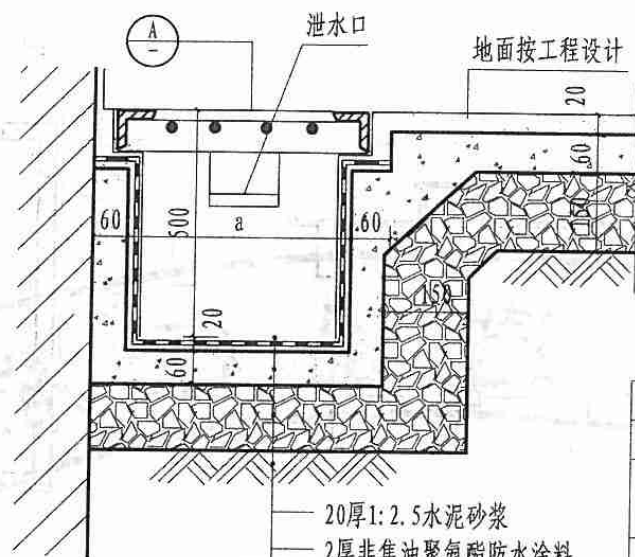
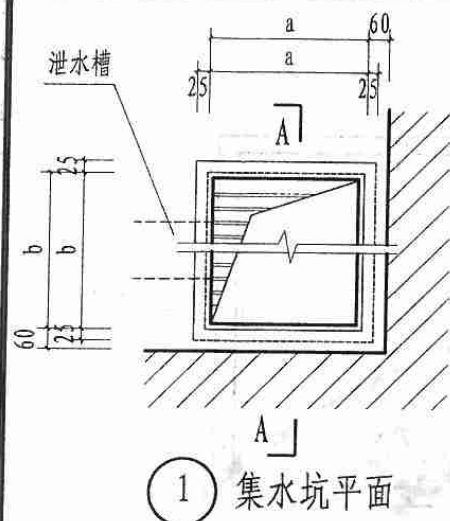
地下独立式水泵房平面示例				图集号	新12J09
审核	校对	设计	王承旭	页次	D03



- 注: 1 水泵基础中的尺寸A、B、C、D、E、F、H 及位置根据水泵型号由设计人定。
2 钢梯、栏杆及活动栏杆由设计人定。
3 1-1剖面中当地下水位高时休息室下面的基础做防水(图中虚线所示)
休息室下面的房间可作设备材料库房,集水坑也根据结构需要作相应的修改。

岩锋设计室





20厚1:2.5水泥砂浆
MU10砖 M7.5砂浆砌筑或混凝土外墙
20厚1:3水泥砂浆
防水层 (由设计人定)
20厚1:3水泥砂浆
MU10砖 M7.5砂浆砌筑
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

保护墙与防水层之间的缝隙用
1:3 水泥砂浆随砌随填实
散水按工程设计

沥青胶泥嵌缝

20厚1:2.5水泥砂浆
2厚非焦油聚氨酯防水涂料
20厚1:2.5水泥砂浆
60厚C15混凝土
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

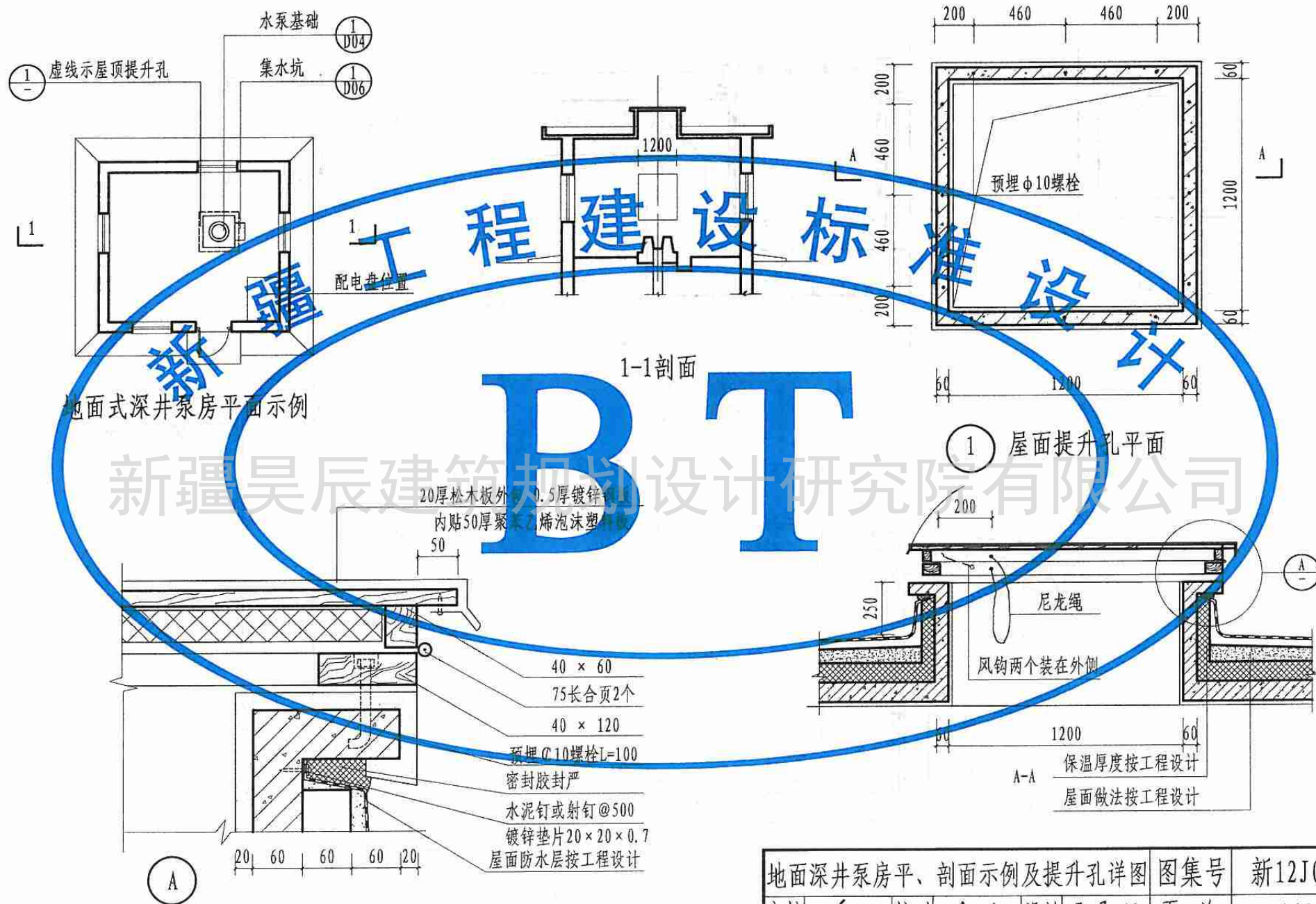
20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水粉
钢筋混凝土底板 (按工程设计)
50厚C20细石混凝土
防水层 (由设计人定)
20厚1:3水泥砂浆
100厚C15混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

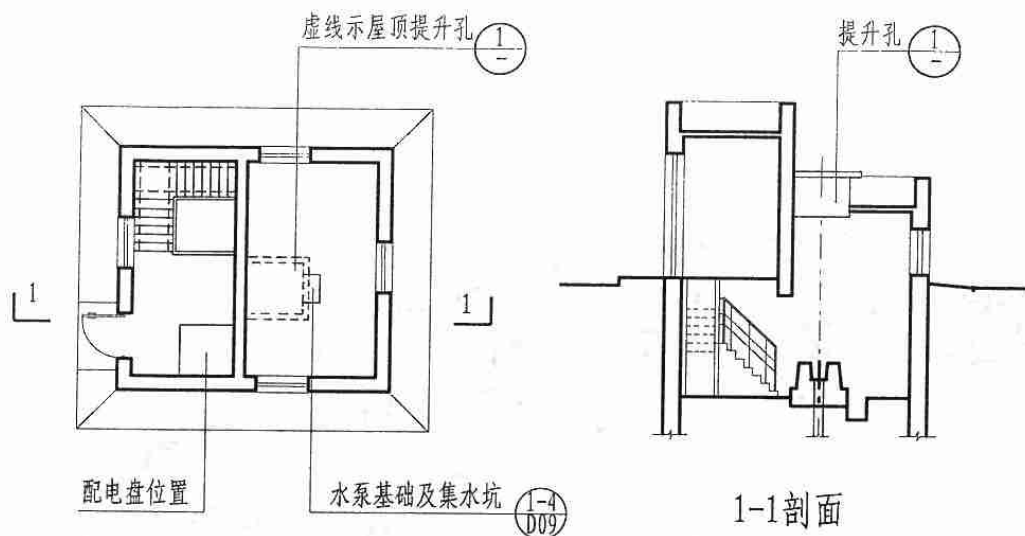
20厚1:2.5水泥砂浆
MU10砖 M7.5砂浆砌筑
砂浆防潮或涂料防水
防水层 (由设计人定)
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

水泥砂浆地面 (有防水)
20厚1:2.5水泥砂浆
80厚C15混凝土
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

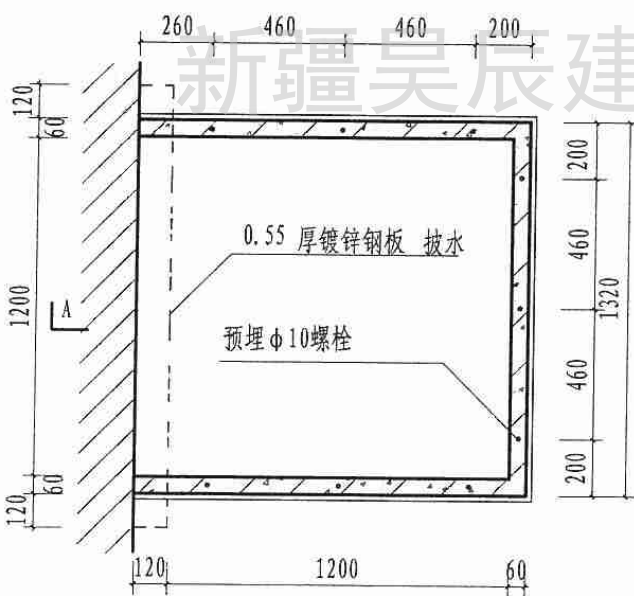
注: 1 地下室墙厚按结构设计。
2 集水坑如做在钢筋混凝土底板上则按结构设计。
3 图中防水层由设计人定。

水泵房详图				图集号	新12J09
审核	王承旭	校对	王承旭	设计	王承旭
				页次	D06

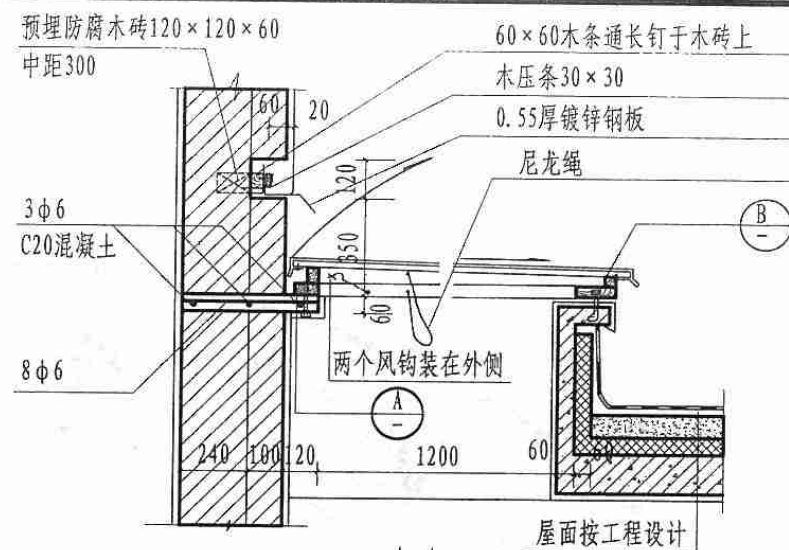
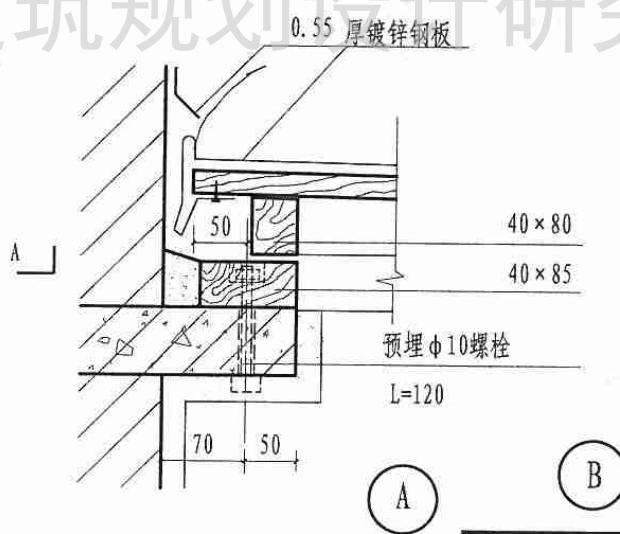




半地下室深井泵房平面示例



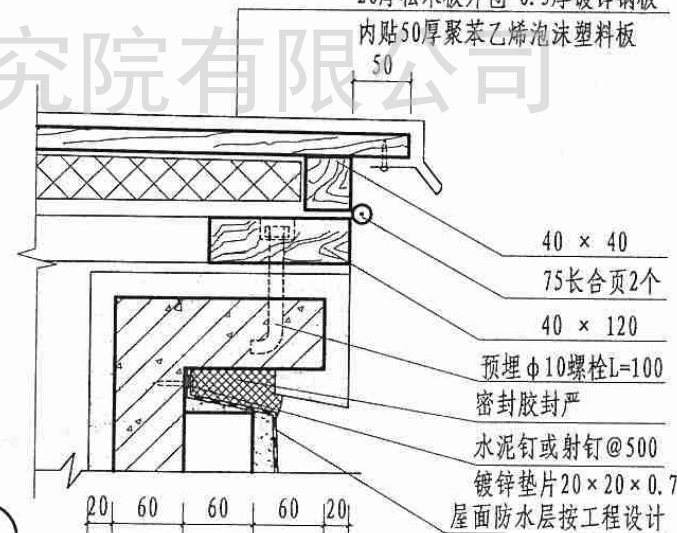
1 屋面提升孔平面



A-A

注：地下室的防水与防潮做法见 2/D06 3/D06。

20厚松木板外包 0.5厚镀锌钢板
内贴50厚聚苯乙烯泡沫塑料板



半地下室深井泵房平、剖面示例及提升孔详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	D08	

加油站、加气站设计要点

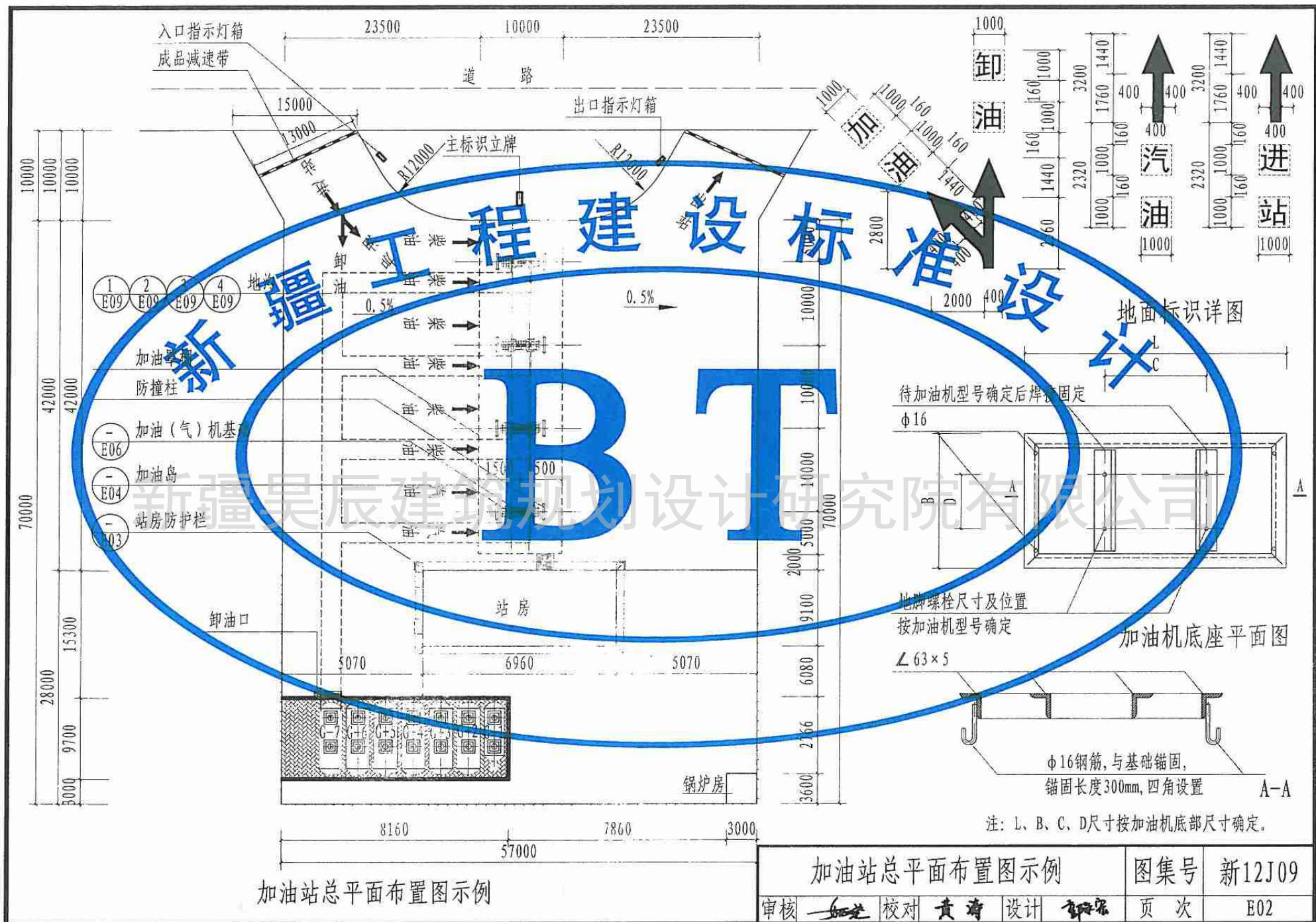
E 加油站、加气站设计要点

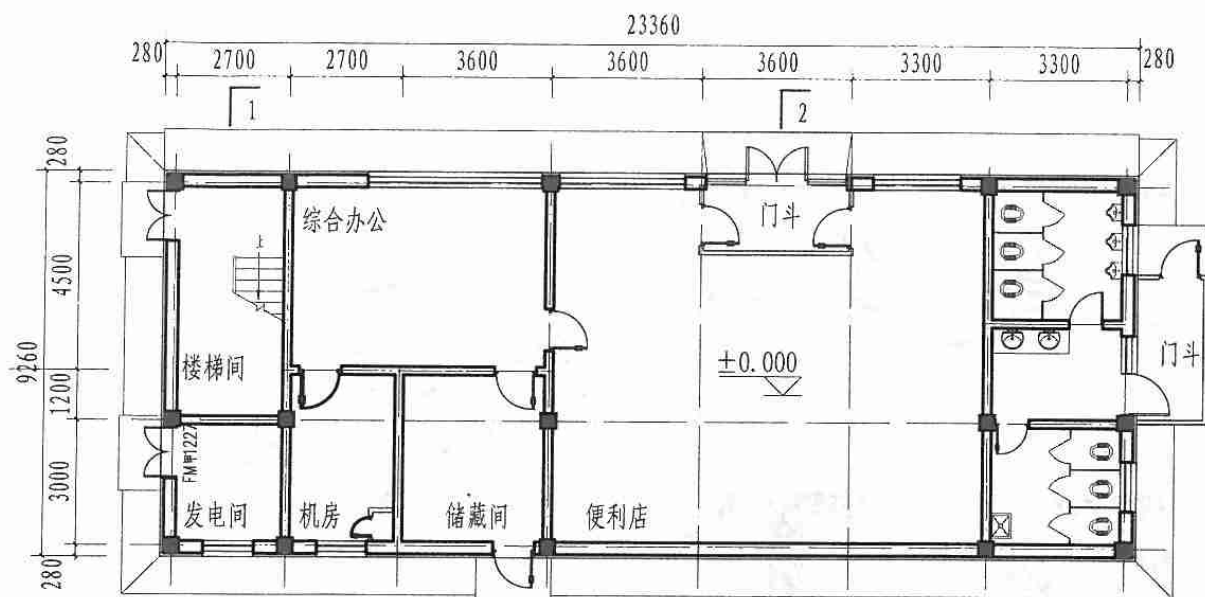
- E.1 站房可以由办公室、值班室、营业室、控制室和小商品（限于食品、饮料、润滑油、汽车配件等）便利店等组成。
- E.2 加油加气站内不得建经营性的住宿、餐饮和娱乐等设施。
- E.3 车辆入口和出口应分开设置，站区内单车道宽度不应小于3.5m，双车道宽度不应小于6.0m。转弯半径不宜小于9m；道路坡度不应大于6%，宜坡向站外。在汽车卸车停车位处，宜按平坡设计。站内停车场和道路路面不应采用沥青路面，站区内不应采用暗沟排水。
- E.4 加油加气站的站房及其它附属建筑物的耐火等级不应低于二级。当罩棚顶棚的承重构件为钢结构时，其耐火极限可为0.25h，顶棚其它部分不得采用燃烧体建造。
- E.5 加气站、加油加气合建站内建筑物的门、窗应向外开。有爆炸危险的建筑物，应按现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016-2006 的有关规定，采取泄压措施。
- E.6 加油站、加气站内不应建地下室和半地下室；加油机、加气机不得设在室内；加气机附近应设防撞柱（栏）。
- E.7 加油站的油罐应埋地设置，严禁设在室内或地下室内。
- E.8 加油加气站内，爆炸危险区域内的房间的地坪应采用不发火地面。
- E.9 液化石油气罐严禁设在室内或地下室内。在加油加气合建站和城市建成区内的加气站，液化石油气罐应埋地设置，且不宜

布置在车行道下。设置在地面上的泵和压缩机，应设置防晒罩棚或泵房（压缩机间）。

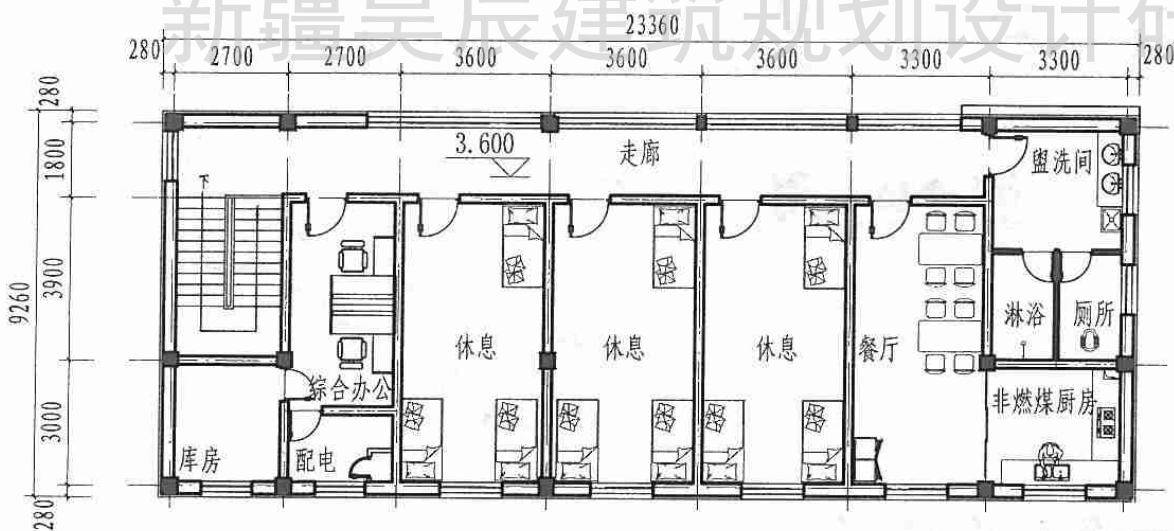
- E.10 加油加气站内不得种植油性植物。液化石油气加气站内不应种植树木和易造成可燃气体积聚的其他植物。

加油站、加气站设计要点				图集号	新12J09
审核	—6—	校对	黄涛	设计	—6—
				页次	E01

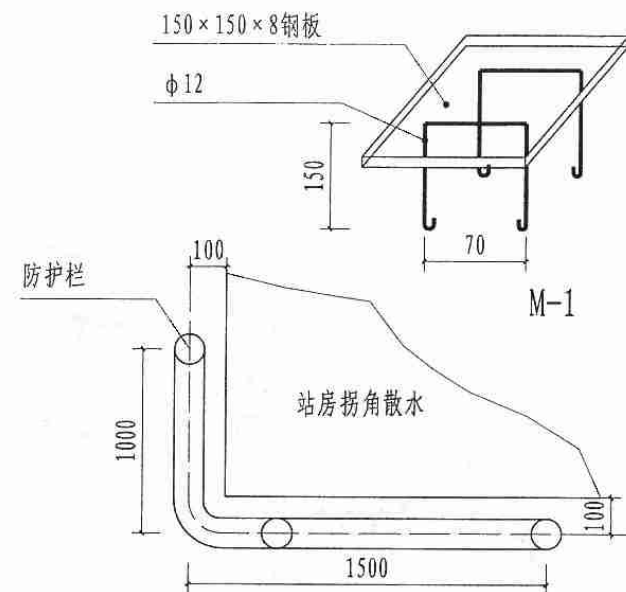




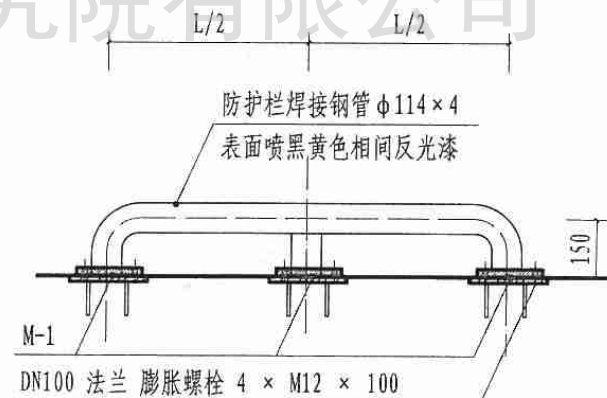
加油站一层平面布置图示例



加油站二层平面布置图示例



站房拐角台阶处防护栏示意图



站房护栏安装图

加油站一 二层平面布置图示例

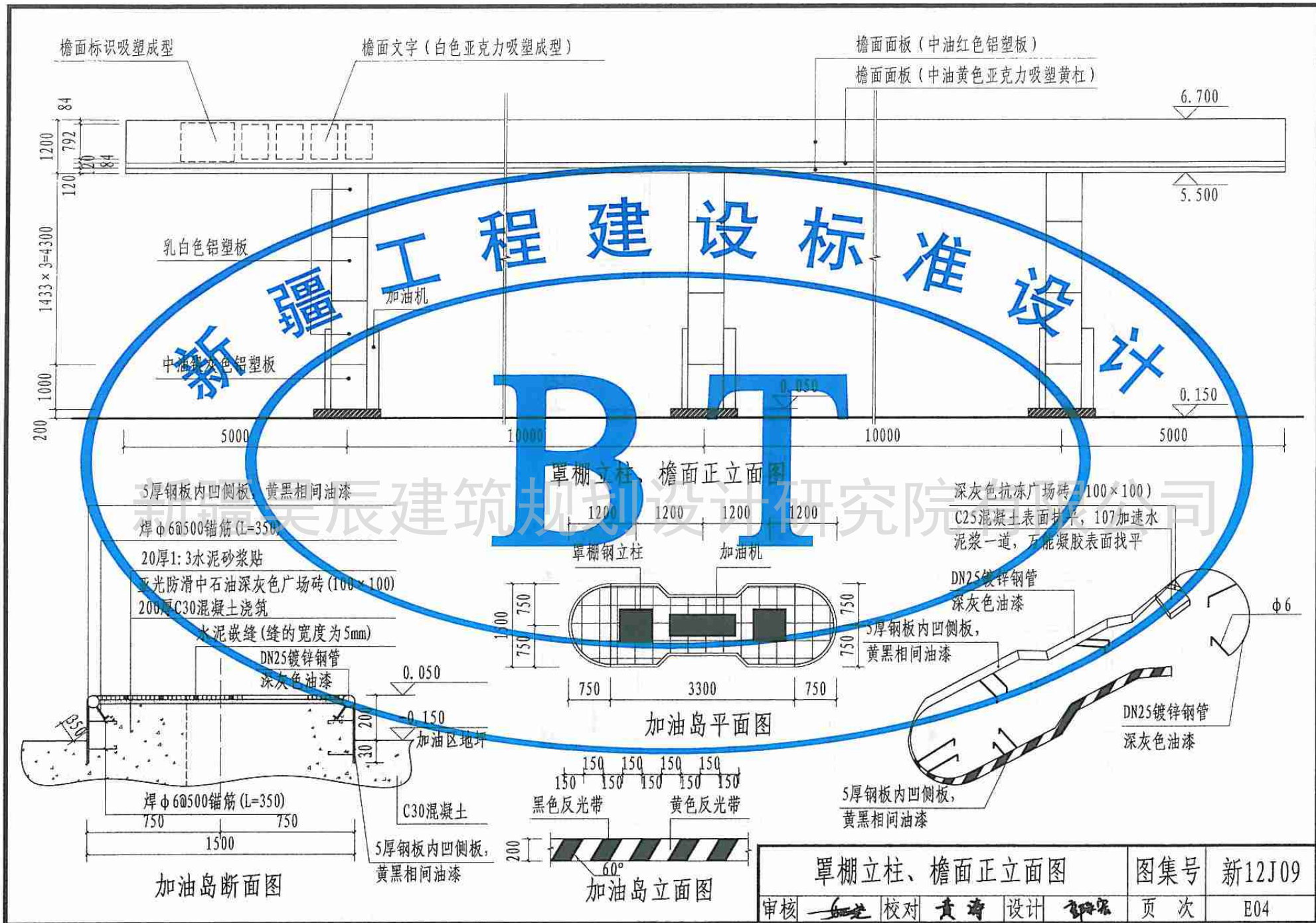
图集号

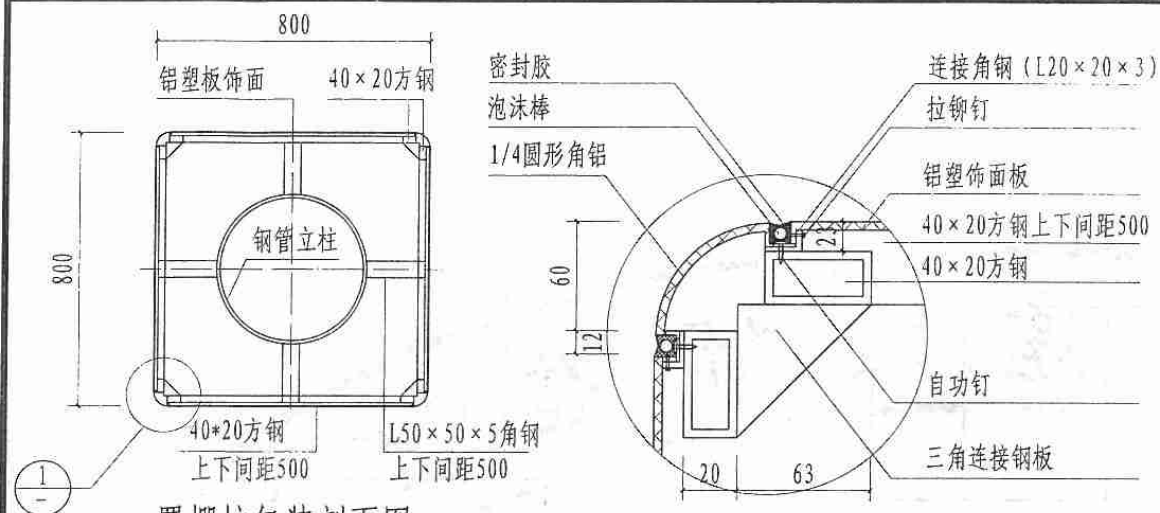
新12J09

审核 张 校对 黄 设计 张

页次

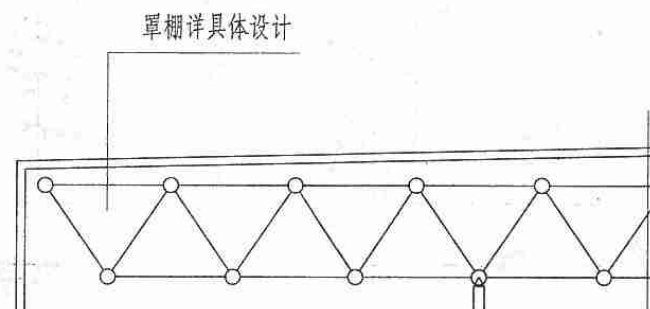
E03





罩棚柱包装剖面图

注: 所有钢结构之间焊接, 满焊, 焊缝高度不小于构件厚度

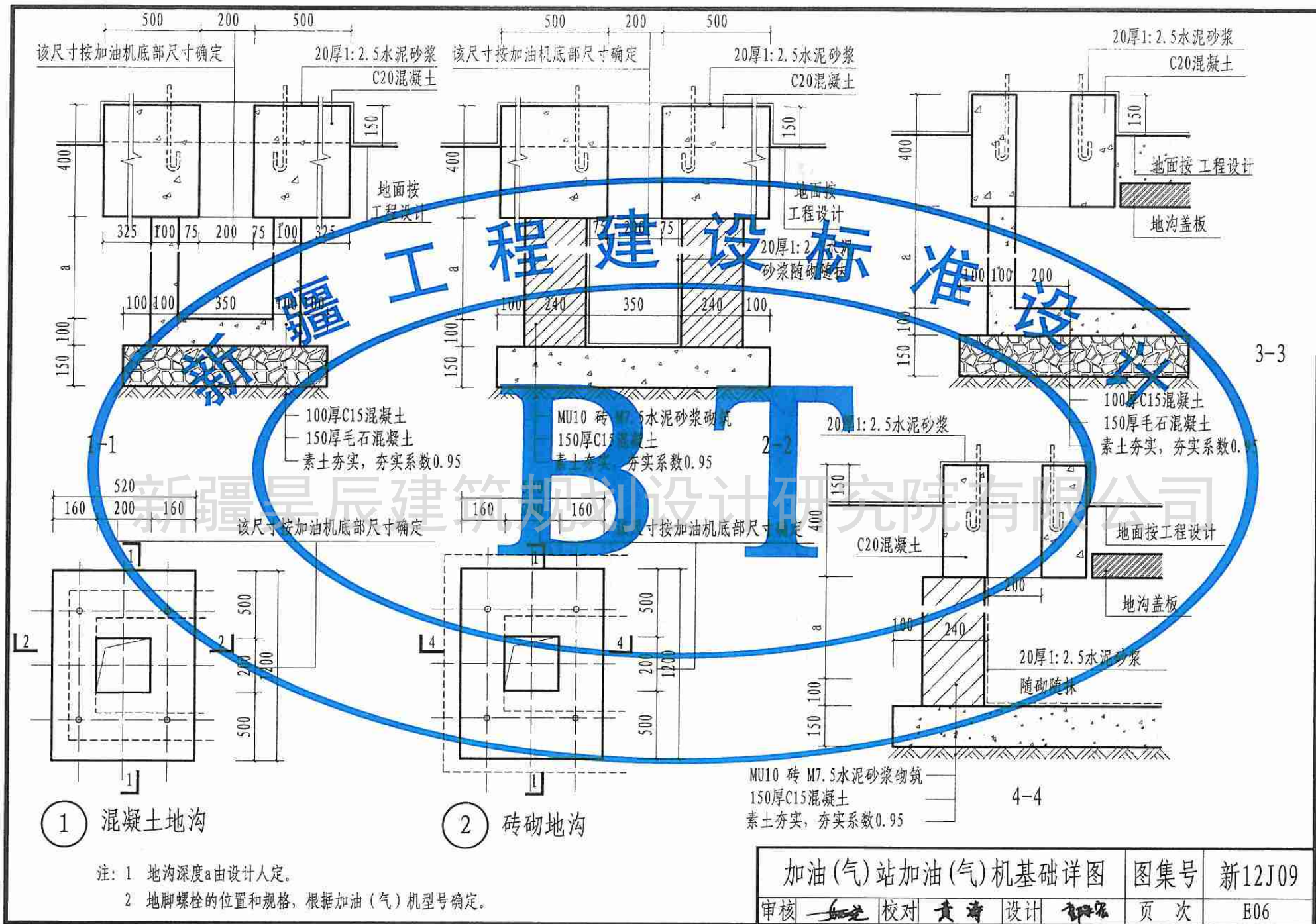


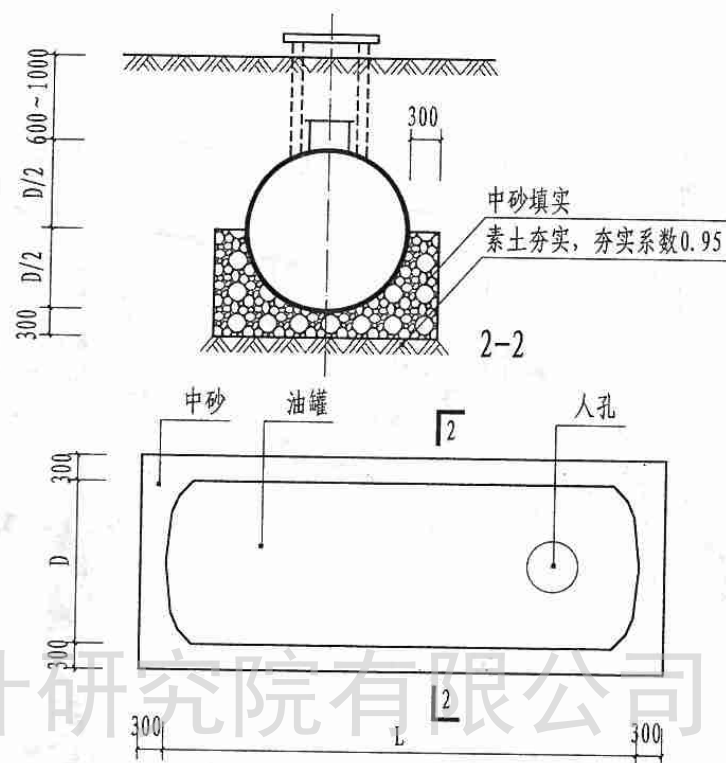
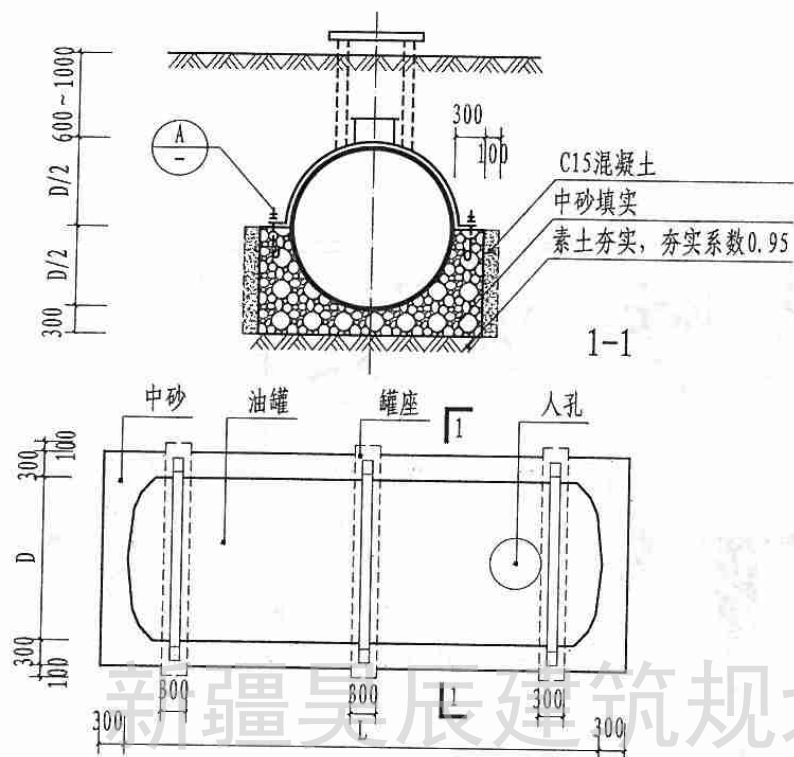
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



加油(气)站剖面示例

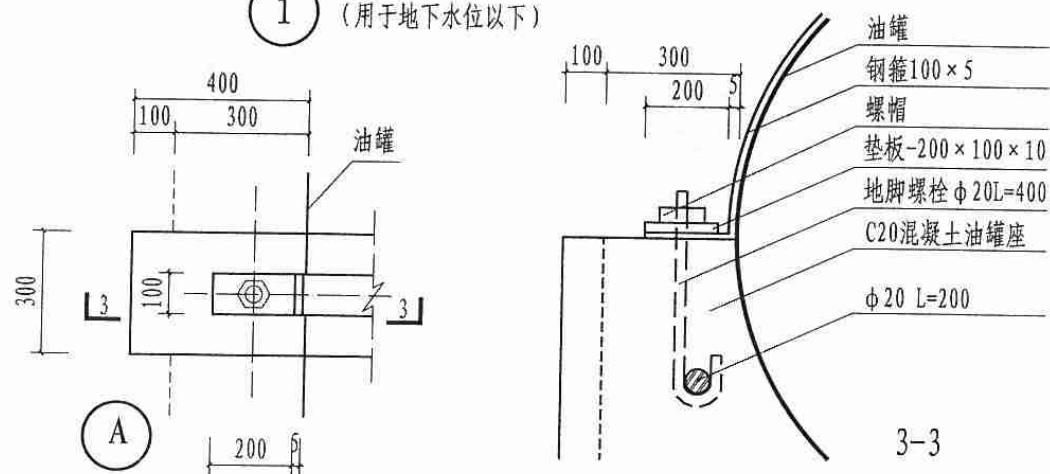
加油(气)站剖面示例及罩棚柱详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	E05	





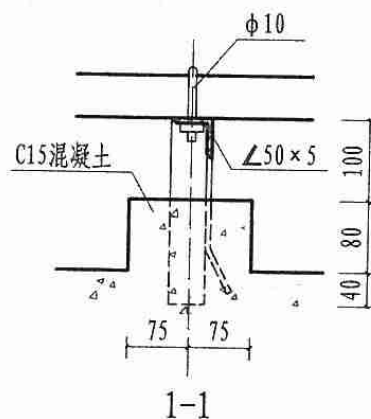
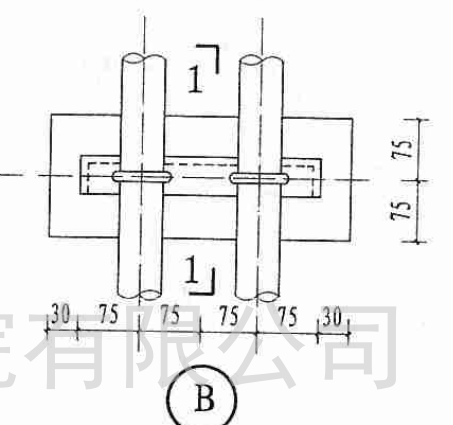
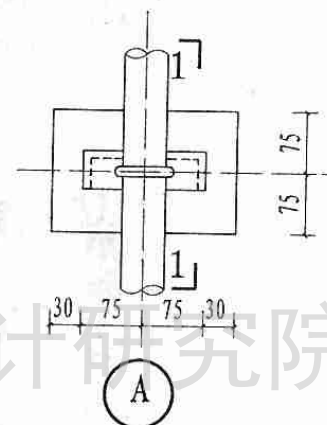
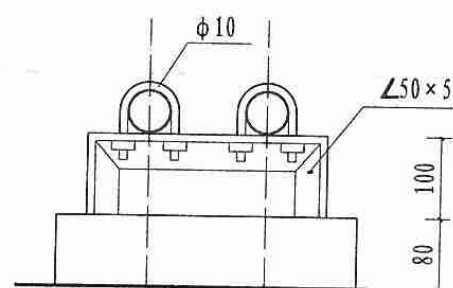
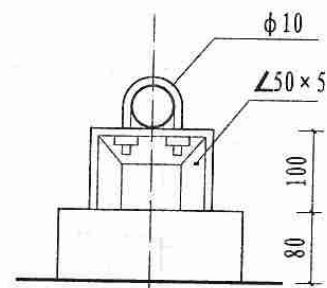
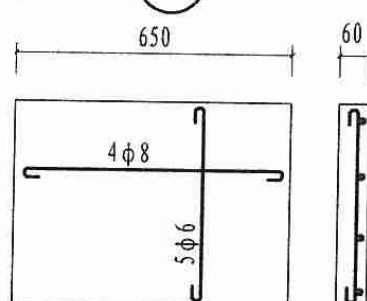
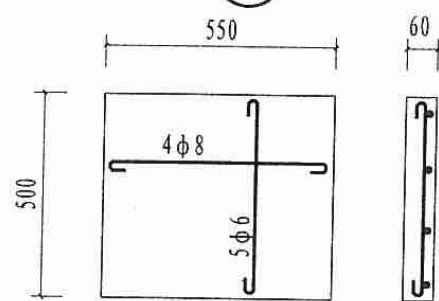
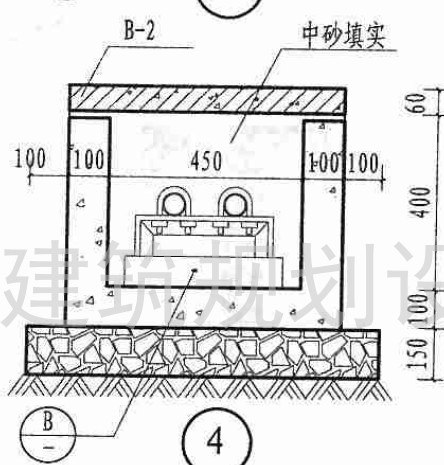
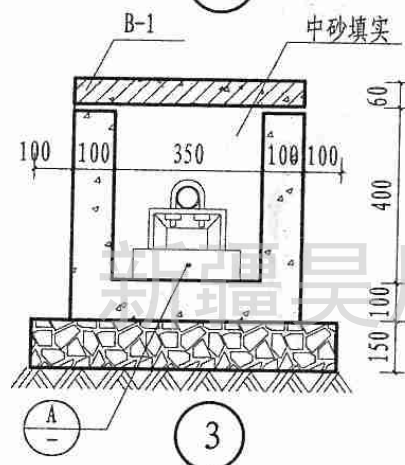
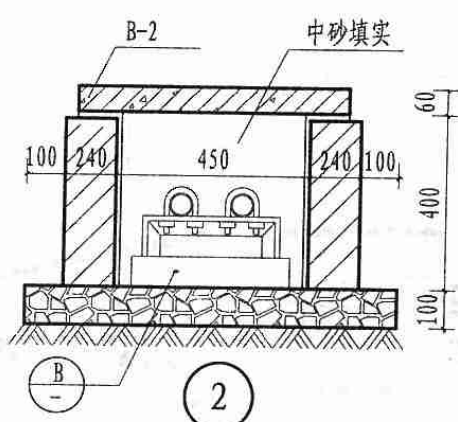
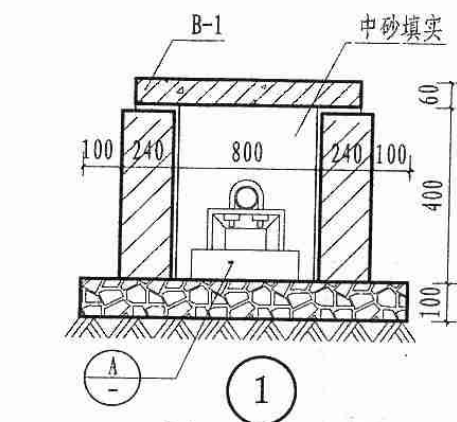
1 (用于地下水位以下)

2 (用于地下水位以上)



注: 1 “L”表示地下油罐长度, “D”表示油罐直径, 按工程设计。
2 油罐位于地下水位以下时, 为克服浮力, 需加设混凝土罐座, 并用钢箍将油罐与罐座箍紧混凝土罐座的尺寸, 数量应视罐体直径、长度、重量(空罐与满罐)和罐顶覆土厚度, 并结合水浮力(油罐、覆土、罐座的重量之和与水的浮力之比应不小于1.3:1), 经计算而定。罐座间距约2m。

加油站油罐基础详图				图集号	新12J09
审核	设计	校对	黄涛	页次	E07



- 注: 1 砖砌地沟, 采用MU10砖, M7.5
砂浆砌筑, 20厚1:3水泥砂浆抹
内侧, C15混凝土垫层, 素土夯
实, 夯实系数0.95。
2 混凝土地沟, 采用C15混凝土,
毛石混凝土垫层, 素土夯实,
夯实系数0.95。
3 盖板, 采用C20混凝土
4 ①②节点中, 支架中距2000。
5 盖板及沟断面未考虑载重汽车荷载,
需要时按工程设计。

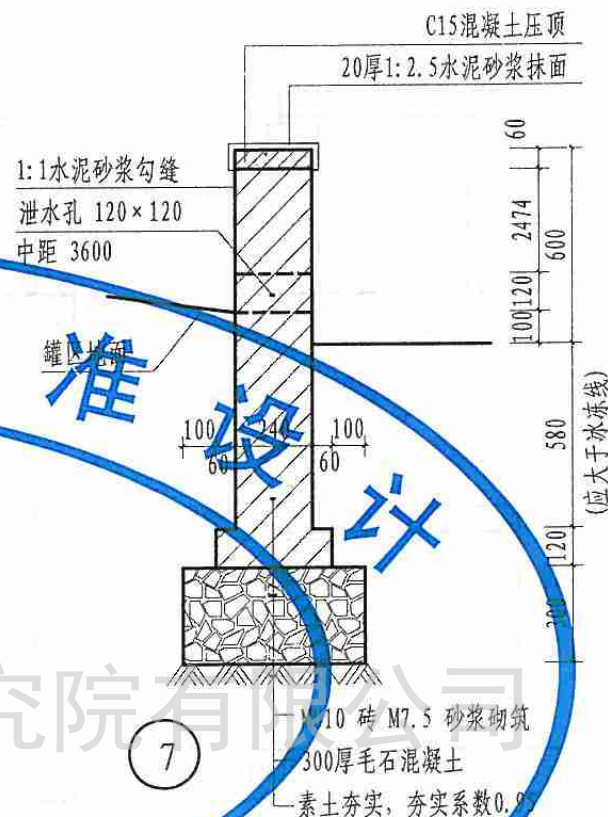
加油(气)站地沟基础详图			图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	E09

油罐防护做法

罐区地面做法

编号	名称	适用条件	做法	总厚度 (mm)
1	加强做法	潮湿性或轻腐蚀土壤	底漆两道 沥青涂层厚 2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚 2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚 2mm 塑料布一层	> 9
2	特级加强做法	水位以下或强腐蚀土壤	底漆两道 沥青涂层厚 2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚 2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚 2mm 玻璃丝布加强包扎一层 沥青涂层厚 2mm 塑料布一层	> 9

编号	做法
3	素土分层回填夯实 $i=5\%$
4	铺草皮一层 素土分层回填夯实 $i=5\%$
5	60厚平铺砖, 细砂扫缝 30厚粗砂 150厚毛石混凝土 素土分层回填夯实 $i=5\%$
6	60厚C15混凝土随捣随抹光 150厚毛石混凝土 素土分层回填夯实 $i=5\%$



油罐防护做法说明:

- 1 底漆采用与绝缘层相同的沥青加热至 $160^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ 熔化脱水后冷却到 $70^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 再用无铅汽油调和而成, 沥青与汽油的重量比为 $1:2.25 \sim 2.5$, 汽油徐徐注入沥青内, 随注随拌。
- 2 沥青涂层采用“30号甲”建筑沥青或用“10”号, “30号乙”, “30号甲”建筑沥青混合配制, 配制时应加入适量滑石粉 (严禁使用含有可溶性盐类材料)。
- 3 塑料布为工业用聚氯乙烯薄膜, 厚 $0.2 \sim 0.3$, 在 -30°C 应不脆裂。

加油站油罐防护罐区地面、挡墙详图				图集号	新12J09
审核		校对	黄涛	设计	张永
				页次	E10

柴油发电机房设计要点

F.1 柴油机房布置原则:

- F.1.1 柴油发电机房宜独立设置。
- F.1.2 机房布置宜靠近一级负荷或变电所设置。
- F.1.3 符合机组安装运行要求,力求紧凑、经济合理、保证安全,便于维修和运输。
- F.1.4 机房内设置储油间,其总储量不应大于8.0h的需求量,且储油间应采用防火墙与发电机房隔开。
- F.2 柴油发电机房的发电机间、储油间火灾危险性类别为丙类,建筑耐火等级为一级。控制与配电室火灾危险性类别为戊类,建筑耐火等级为二级。
- F.3 附建式柴油发电机房设置要求:
 - F.3.1 可布置在建筑物的首层、地下一层或地下二层,但不应布置在地下三层及以下。当布置在地下层时,应有通风、防潮、机组的排烟、消声和减振等措施,并满足环保要求。
 - F.3.2 发电机间、控制室及配电室不应设在浴室、卫生间或易积水的场所正下方或贴邻。
 - F.3.3 不应靠近有安静要求和防振动要求的房间或建筑。
 - F.3.4 机房采取耐火极限不低于2.00h的隔墙和1.5h的楼板与其他部位隔开,门应用甲级防火门。
 - F.3.5 机房宜设在发电机间、控制室、配电室、储油间、备品备件储藏间等,其中辅助间宜布置在柴油机侧或靠近机房侧墙,蓄

电池宜靠近所属柴油机。设计时可根据工程具体情况进行取舍、合并或增添。机房内应设洗手盆和洗涤池。

F.4 机房应有良好的采光和通风。

冬季机房要采取防冻措施,室温不宜低于15° C,隔室操作室内应不低于5° C;在风沙较大地区,应设有防风沙侵入措施。

F.5 柴油发电机房应有两个出口,其中一个出口尺寸应满足设备搬运的需要,门净宽不宜小于设备宽度加0.3m,否则应预留设备安装孔洞。机房门应为甲级防火隔音门,并应向外开启;发电机间与控制室、配电室之间的门和观察窗应采取防火、隔音措施,门应为甲级防火隔音门,并应开向发电机间。储油间与发电机间之间的防火墙上开门时,应设置自行关闭的甲级防火门,且门口宜设高150~200mm挡油门槛。

F.6 机房高度主要考虑机组在安装检修时,利用机房顶预留吊钩用手动葫芦起吊活塞、连杆和曲轴所需高度,室内净高当发电机容量150KW以下为3.5m,容量200KW以上为4.00~4.50m

F.7 机组基础应采取减振措施,当机组设置在主体建筑内或地下室时应防止与房屋产生共振现象。机房墙面和屋顶应采取降噪、减噪措施,外门应采取隔音门,使其噪音值不超过国家《城市区域环境噪音标准》GB3096-93的规定。

F.8 控制室设置要求:

F.8.1 多台机组单机容量500KW及以上宜设控制室。

柴油发电机房建筑设计要点

图集号

新12J09

审核

—6—

校对

黄涛

设计

王承旭

页次

F01

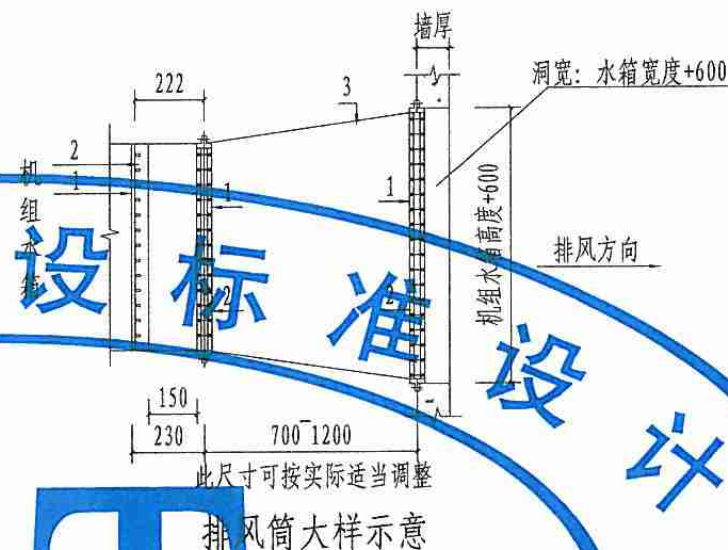
F.8.2 控制室布置应便于观察, 操作和调度、内部通风、采光良好、线路短、进出线方便。

F.8.3 控制室内不应有油、水等管道通过。

F.8.4 当控制屏长度超过7m时, 应在两端分别设两个出口, 门应向外开启。

F.9 发电机房、储油间应设置防止油品流散设施。柴油机油基础宜采取防油浸的措施, 可设置排油污沟槽, 机房内管沟和电缆沟内应有0.3%的坡度, 并应有防止油、水渗入地面措施。地面宜做水泥面层, 并应有防止油、水渗入地面措施。构造做法可参见国标图集08J333《建筑防腐蚀构造》。

F.10 机房设置在高层建筑内时, 机房内应有足够的新风进口及合理的排烟道位置。机房排烟应避开居民敏感区, 排烟宜采用内置排烟道排至屋顶。当排烟口设置在裙房屋顶时, 宜将烟气处理后再行排放。地下柴油机房应有足够的进、排风口, 当通风孔直接与室外相通有困难时, 可设置竖井导出。



附注:

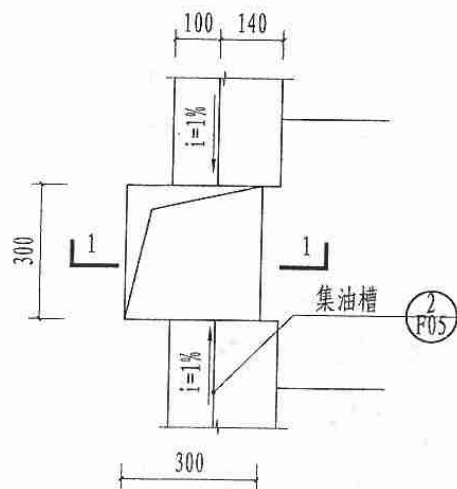
- 1 排风筒各组件之间的连接均用螺栓连接, 排风筒的附件, 部分需用先刷防锈漆两道, 再刷与机组颜色相同的面漆。
- 2 连接材料按照工程设计选择, 应进行防燃处理。

排风筒明细表

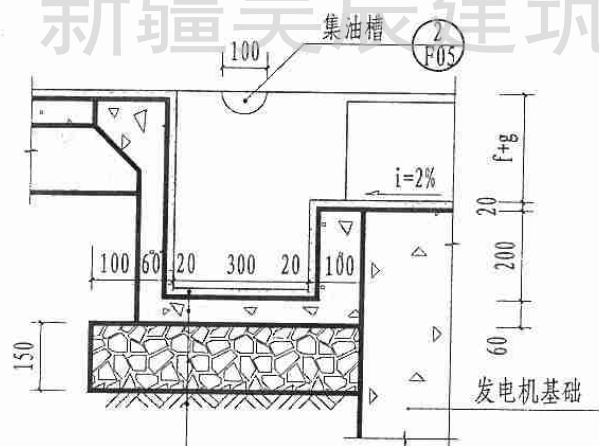
序号	名称	数量	材料
1	密封圈 $\beta=5$ 宽度40	3	橡皮垫
2	角钢闷兰 角钢 40×4	5	角钢
3	导风筒 6000×770 $\beta=4$	1	钢板

柴油发电机房建筑设计要点/排风筒大样 图集号 新12J09

审核 王承旭 校对 黄涛 设计 王承旭 页次 F02



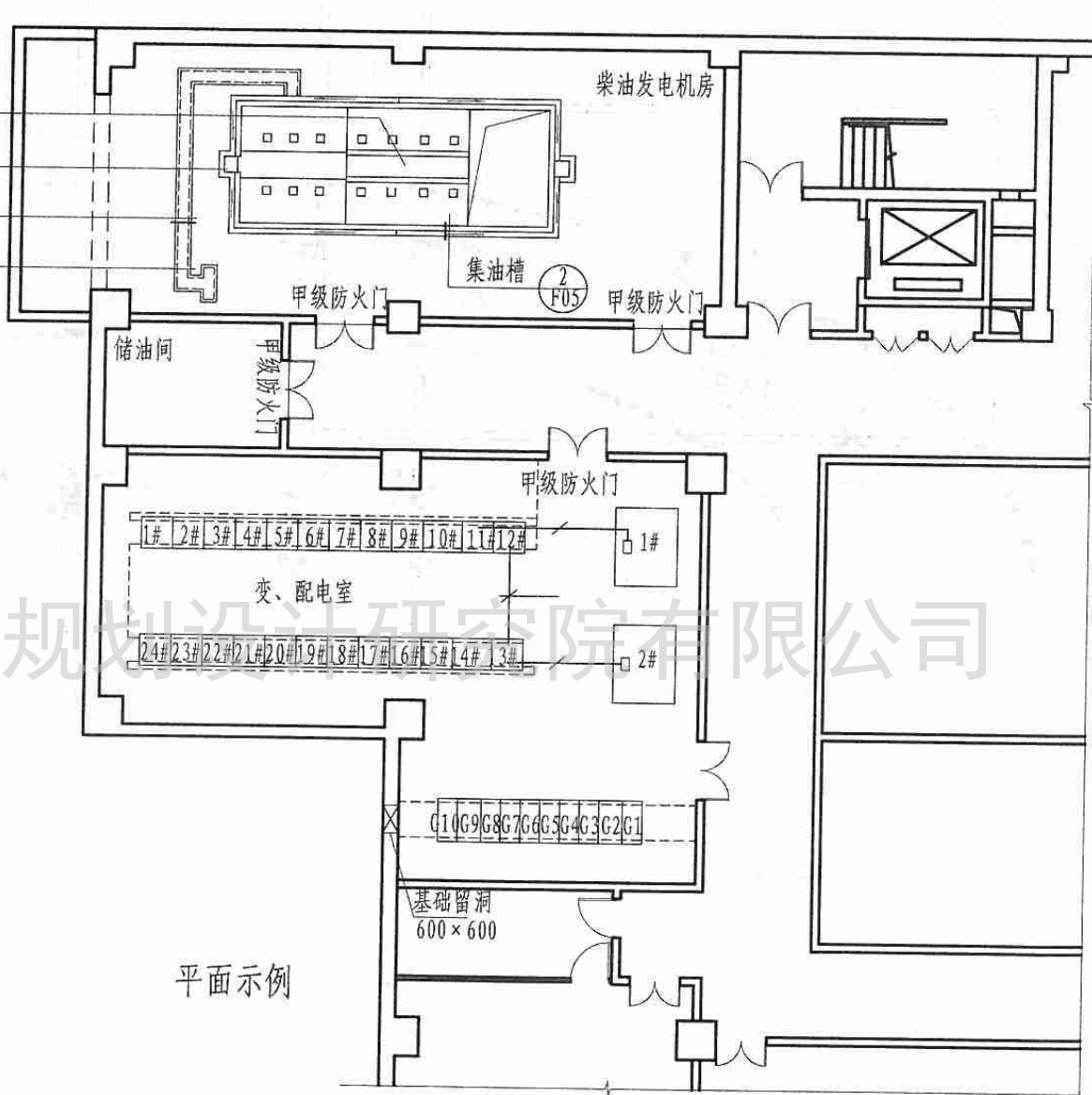
1 集油坑平面



1-1

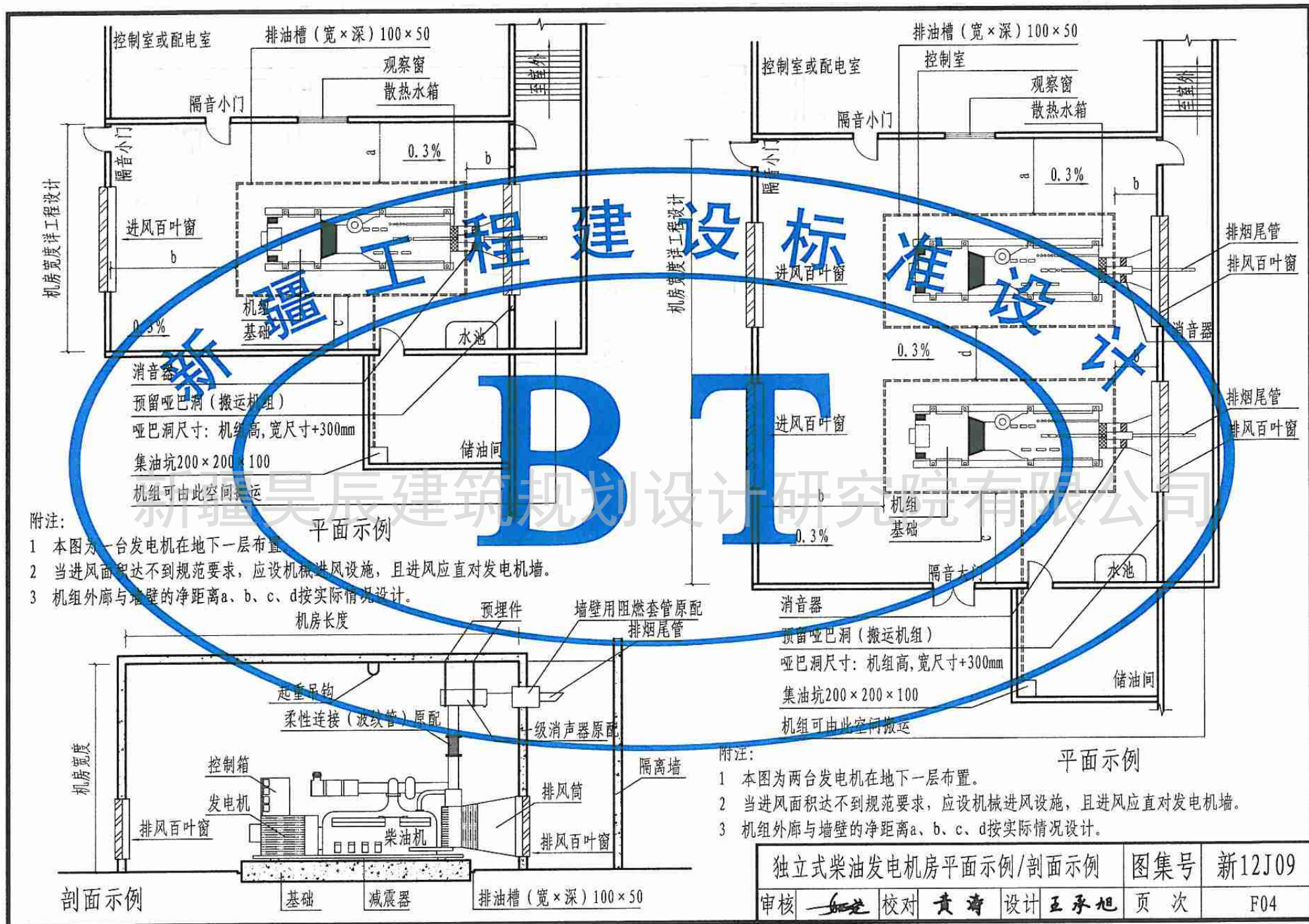
20厚1:2.5水泥砂浆
60厚C15混凝土
150厚毛石混凝土
素土夯实, 夯实系数0.95

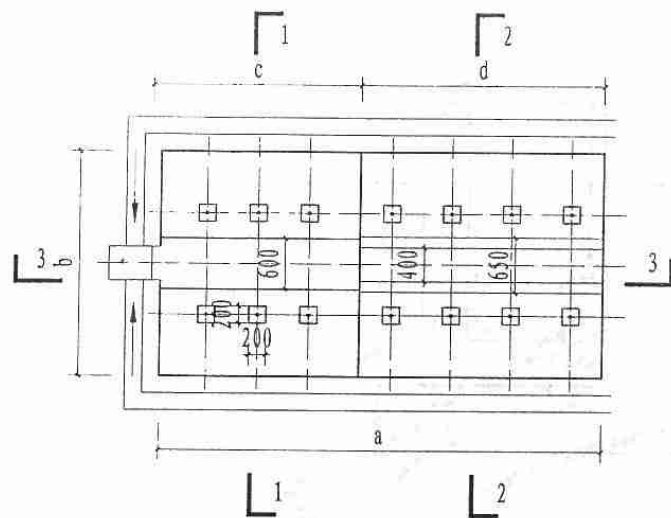
- ① 发电机基础
- ② 集油坑
- ③ 电缆沟
- ④ 盖板



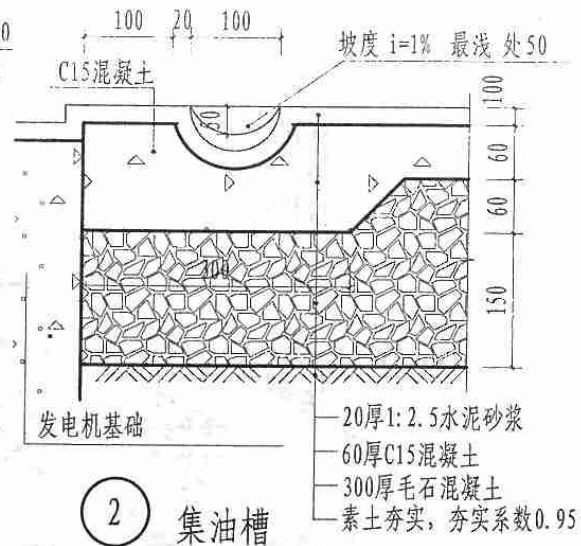
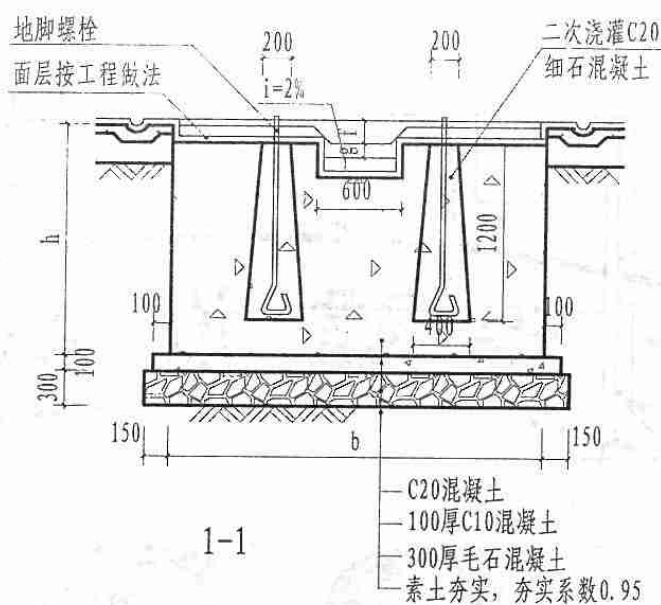
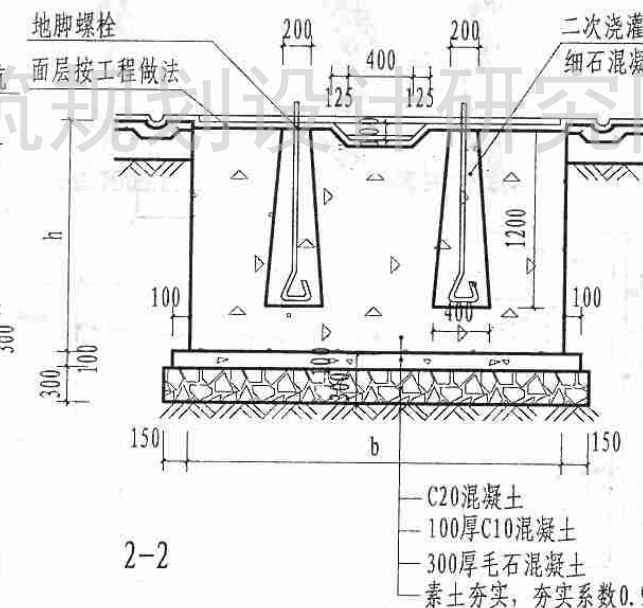
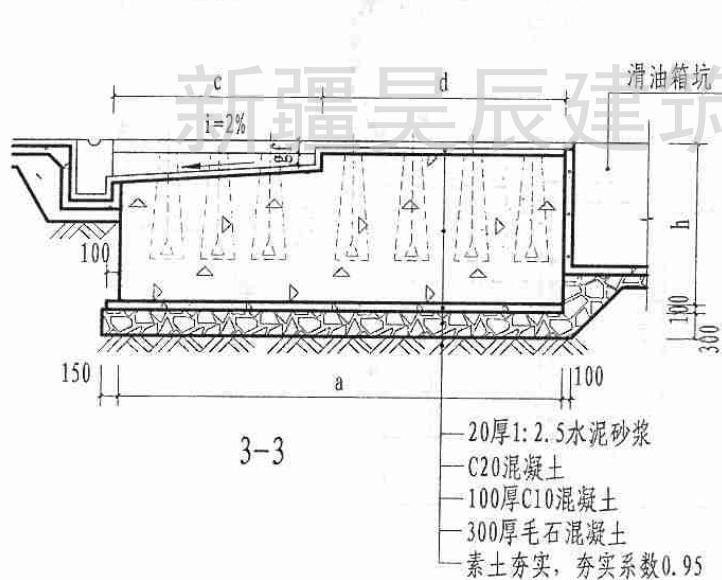
平面示例

附建式柴油发电机房平面示例及集油坑平面				图集号	新12J09
审核	黄涛	校对	王承旭	设计	王承旭
				页次	F03

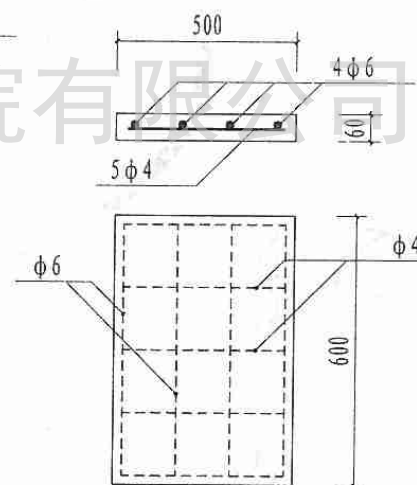




① 发电机基础平面示例



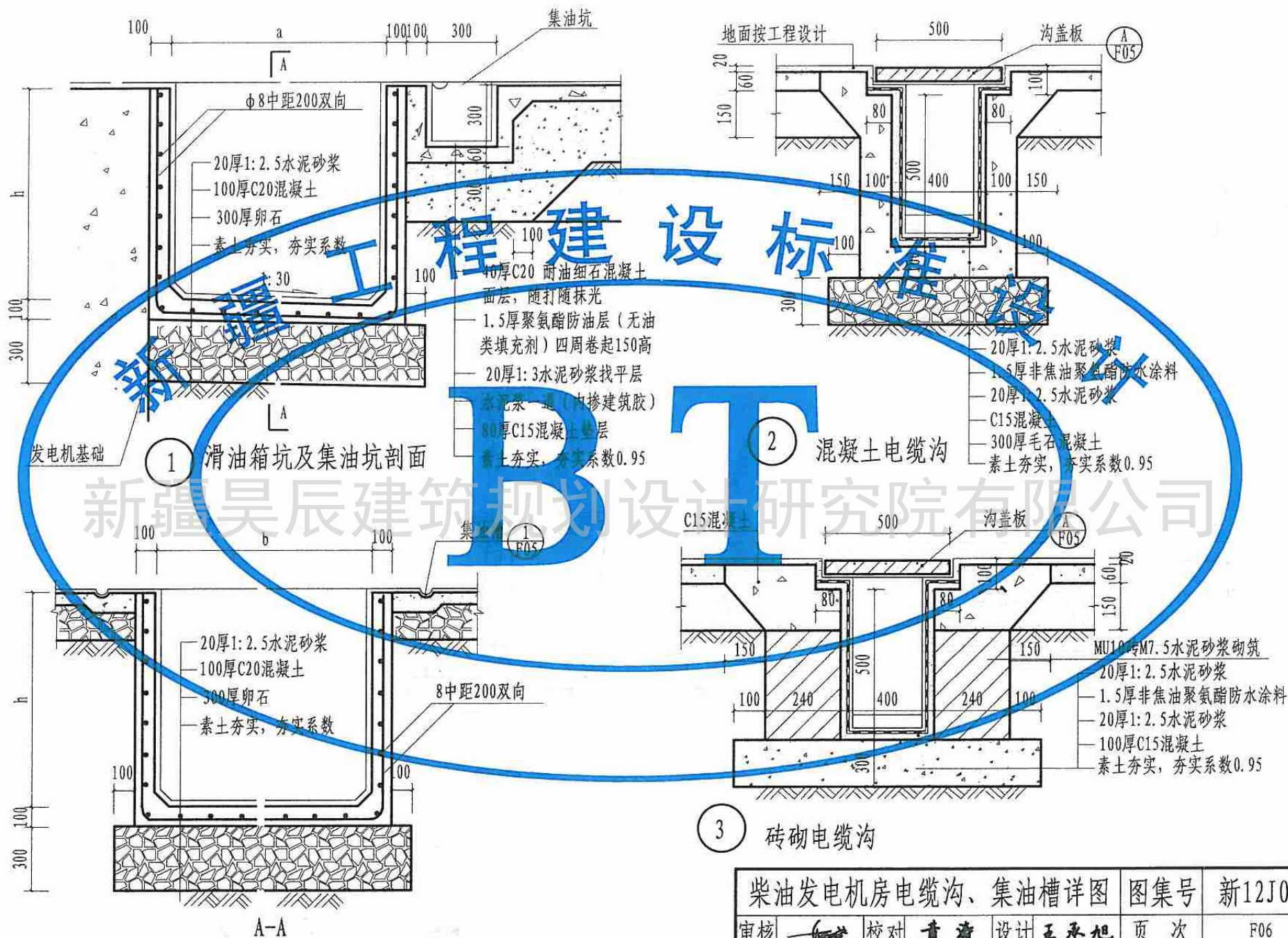
② 集油槽



③ 沟盖板

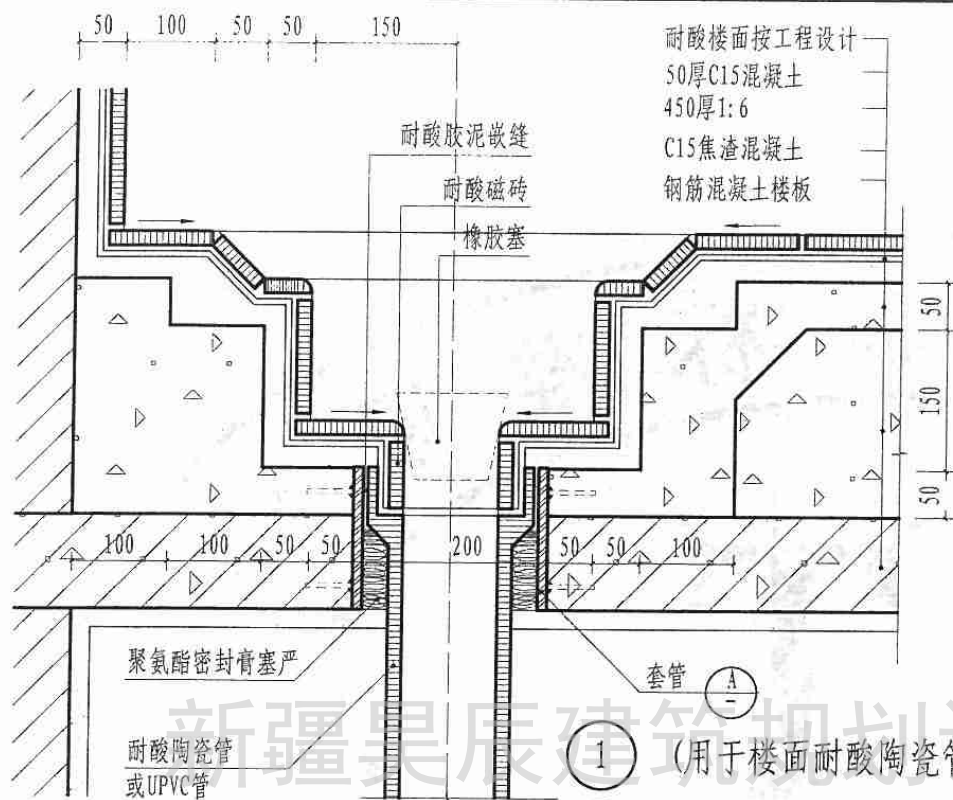
- 注: 1 发电机基础a、b、c、d、g、h、f的具体尺寸由设计人定。
2 地脚螺栓的数量、位置、规格根据设备型号由设计人定。

柴油发电机房发电机基础及详图				图集号	新12J09
审核	黄涛	校对	王承旭	设计	王承旭
				页次	F05



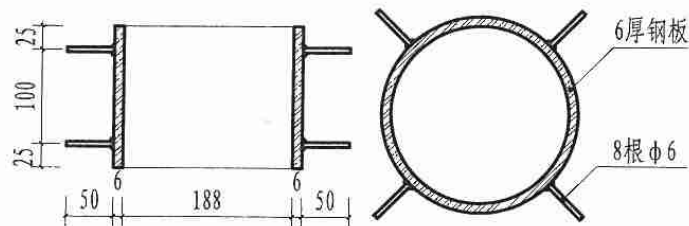
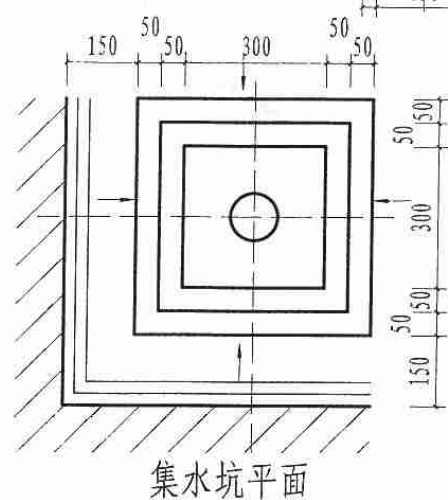
柴油发电机房电缆沟、集油槽详图 图集号 新12J09

审核 王承旭 校对 黄涛 设计 王承旭 页次 F06

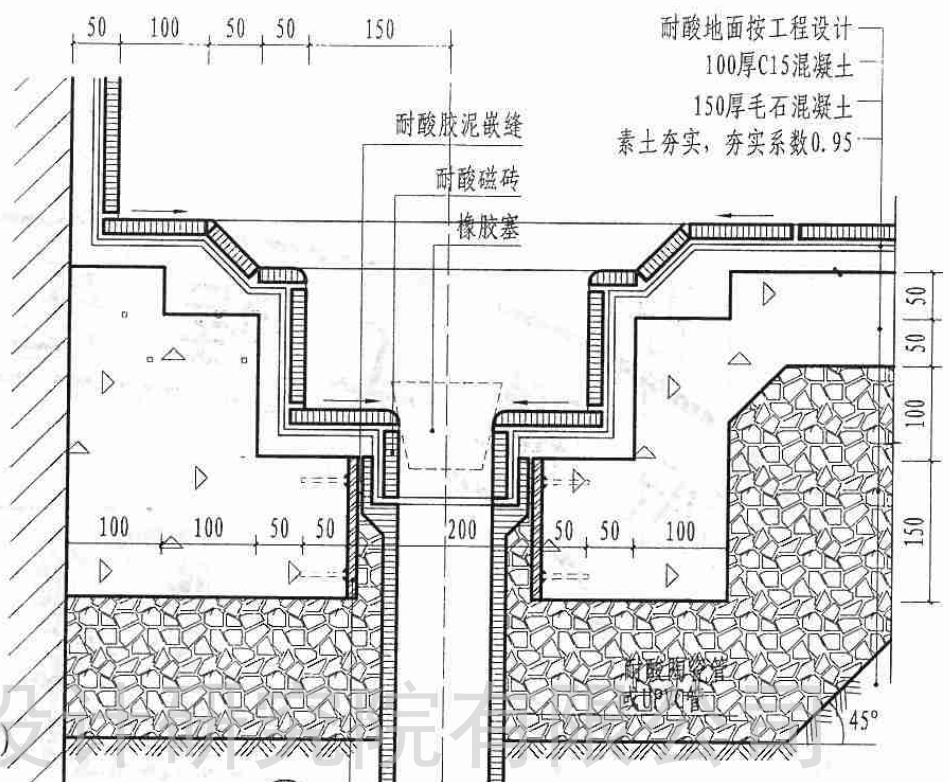


1 (用于楼面耐酸陶瓷管)

2 (用于楼面UPVC管)



A 套管

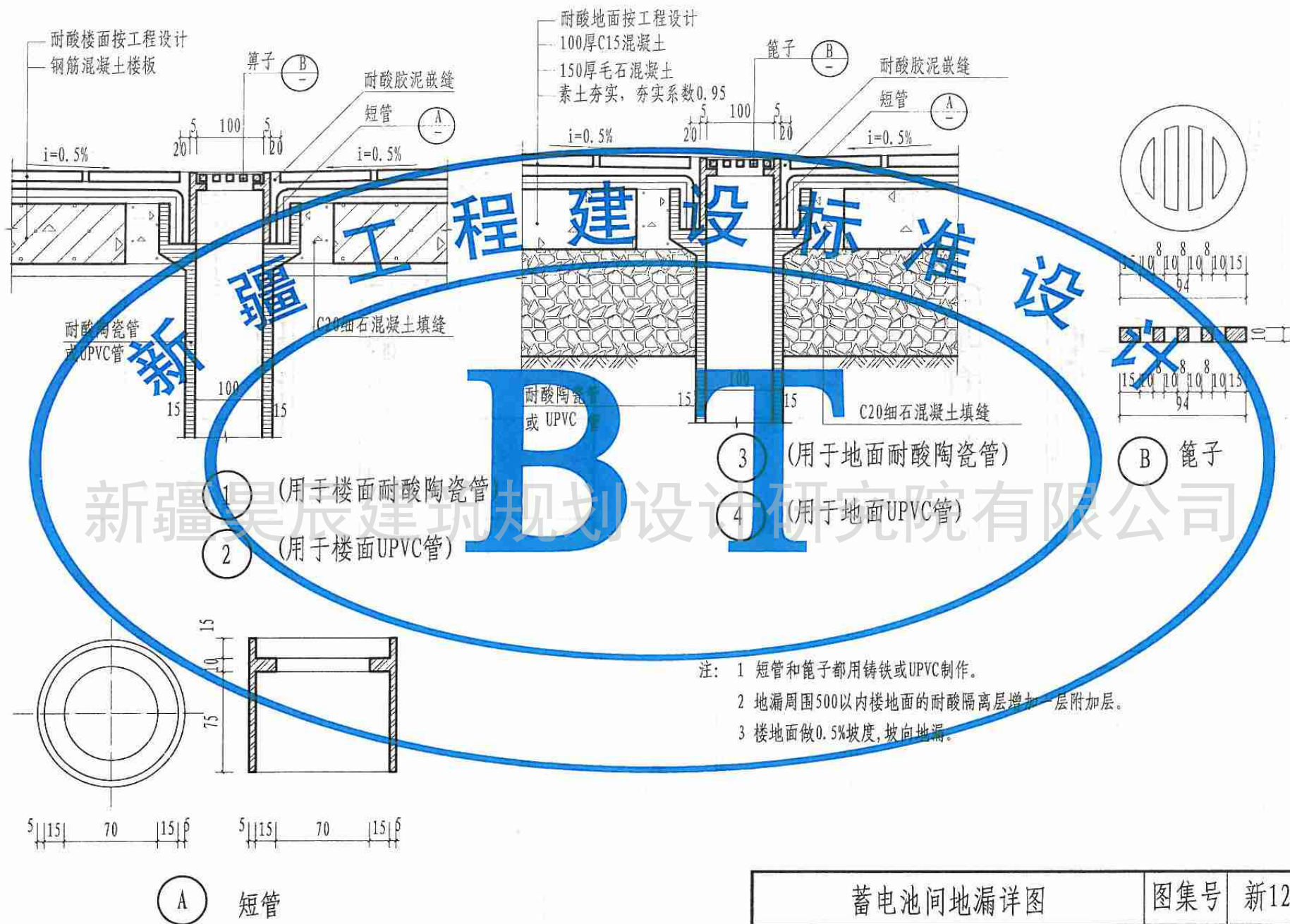


3 (用于地面耐酸陶瓷管)

4 (用于地面UPVC管)

- 注: 1 集水坑周围500以内, 楼地面的耐酸隔离层(按工程设计)增加一层附加层。
2 楼地面做0.5%坡度, 坡向集水坑。
3 套管内外刷耐酸漆保护。

蓄电池间集水坑详图			图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	G03



燃气调压站设计要点

H 燃气调压站设计要点

H.1 地上调压站的建筑物设计应符合下列要求:

H.1.1 建筑物耐火等级不应低于二级;

H.1.2 调压室与毗连房间之间应用实体隔墙隔开,其设计应符合下列要求:

- 1) 隔墙厚度不应小于 24cm,且应两面抹灰;
- 2) 隔墙内不得设置烟道和通风设备,调压室的其他墙壁也不得设有烟道;
- 3) 隔墙有管道通过时,应采用 填料密封或将墙洞用混凝土等材料填实;

H.1.3 调压室及其他有漏气危险的房间,应采取自然通风措施,换气次数每小时不应 小于 2 次;

H.1.4 城镇无人值守的燃气调压室电气防爆等级应符合现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》GB 50058

“1 区”设计的规定(见附录图 D-7); 5 调压室内的

H.1.5 调压室内的地面应采用撞击时不会产生火花材料;

H.1.6 调压室应有泄压 室应有泄压措施,并应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的有关规定;

H.1.7 调压室的门、窗应向外开启,窗应设防护栏和防护网;

H.1.8 重要调压站宜设保护围墙;

H.1.9 设于空旷地带的调压站或采用高架遥测天线的调压站应单独设置其接地电阻值应小于 10 Ω

H.2 燃气调压站采暖应根据气象条件、燃气性质、控制测量仪表结构和人员工作的需要等因素确定。当需要采暖时严禁在调

压室内用明火采暖,但可采用集中供热或在调压站内设置燃气、电气采暖系统,其设计应符合下列要求:

H.2.1 燃气采暖锅炉可设在与调压器室毗连的房间内; 调压器室的门、窗与锅炉室的门、窗不应设置在建筑的同一侧;

H.2.2 采暖系统宜采用热水循环式; 采暖锅炉烟囱排烟温度严禁大于 300 $^{\circ}\text{C}$; 烟囱出口与燃气安全放散管出口的 水平距离应大于 5m;

H.2.3 燃气采暖锅炉应有熄火保护装置或设专人值班管理;

H.2.4 采用防爆式电气采暖装置时,可对调压器室或单体设备用电加热采暖。电采暖设备的外壳温度不得大于 115 $^{\circ}\text{C}$ 。电采暖设备应与调压设备绝缘。

H.3 地下调压站的建筑物设计应符合下列要求:

H.3.1 室内净高不应低于 2m;

H.3.2 宜采用混凝土整体浇筑结构;

H.3.3 必须采取防水措施; 在寒冷地区应采取防寒措施;

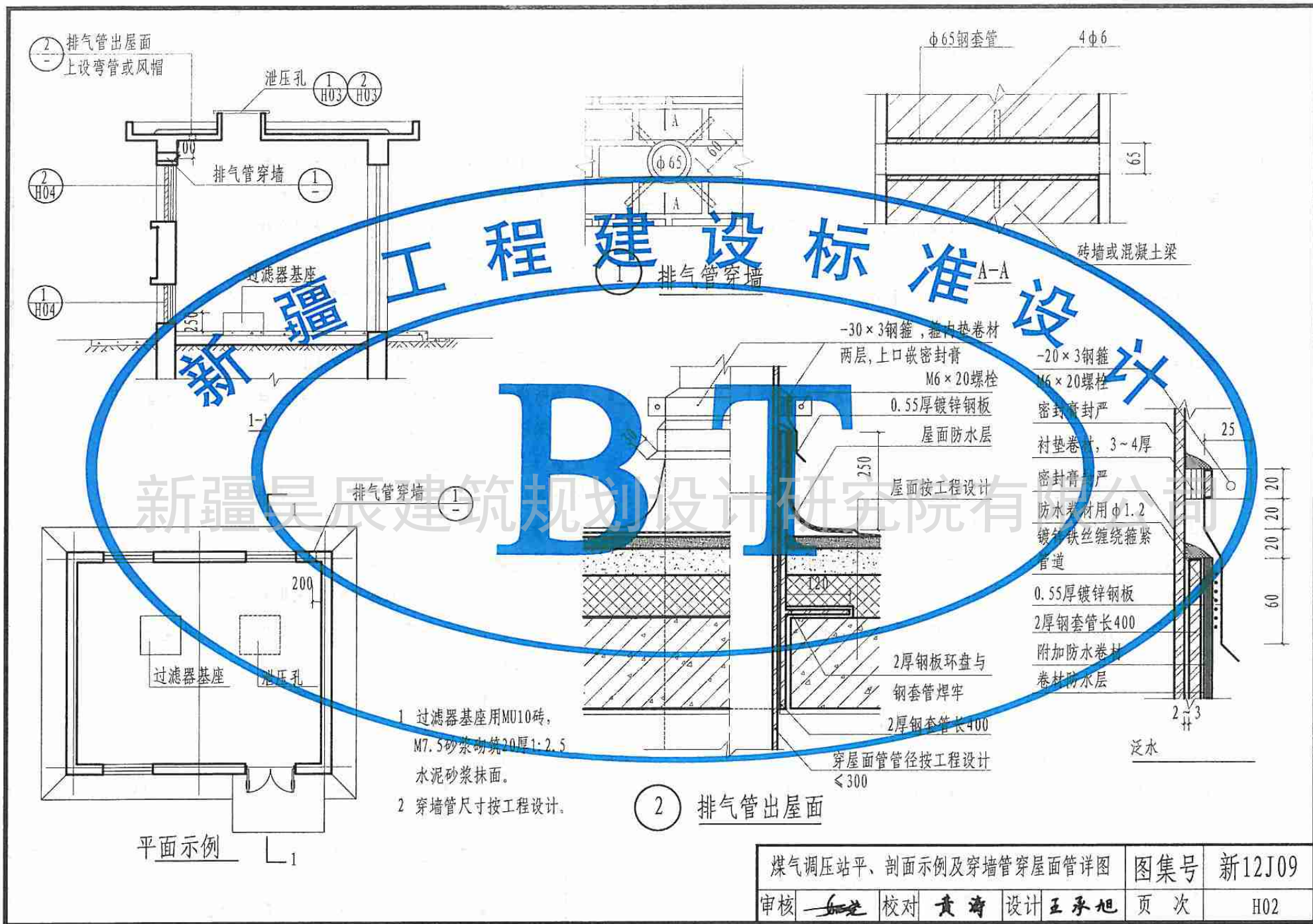
H.3.4 调压室顶盖上必须设置两个呈对角位置的人孔,孔盖应能防止地表水浸入;

H.3.5 室内地面应采用撞击时不产生火花材料,并应在一侧人孔下的地坪设置集水坑;

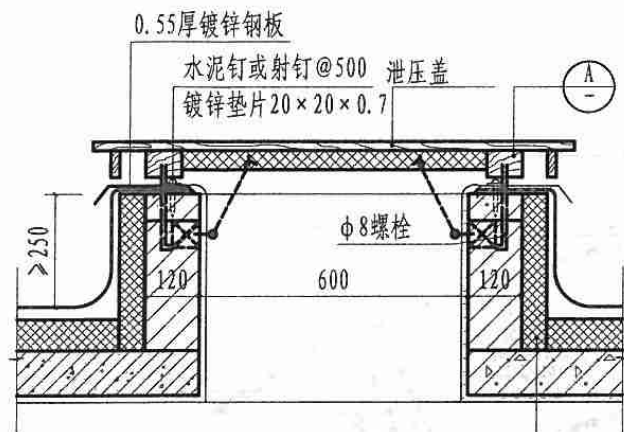
H.3.6 调压室顶盖应采用混凝土整体浇筑。

H.4 当调压站内、外燃气管道为绝缘连接时,调压器及其附属设备必须接地,接地电阻应小于 100 Ω 。

燃气调压站设计要点				图集号	新12J09
审核	—	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	H01

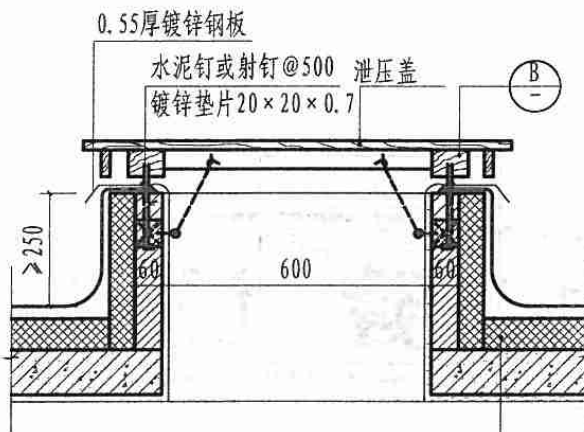


煤气调压站平、剖面示例及穿墙管穿屋面管详图				图集号	新12J09
审核	6-22	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	H02



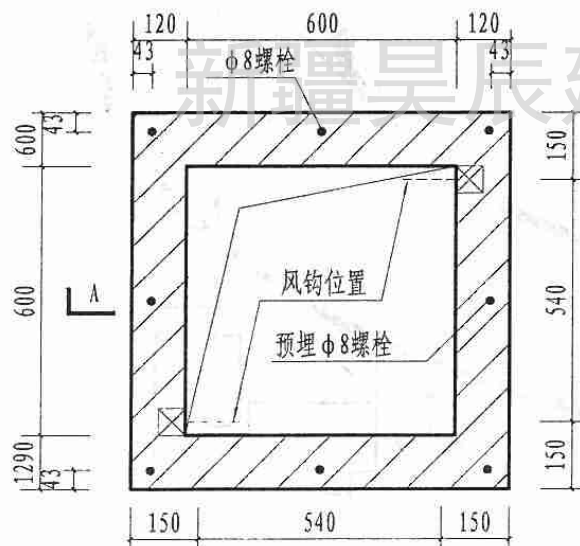
A-A

屋面按工程设计

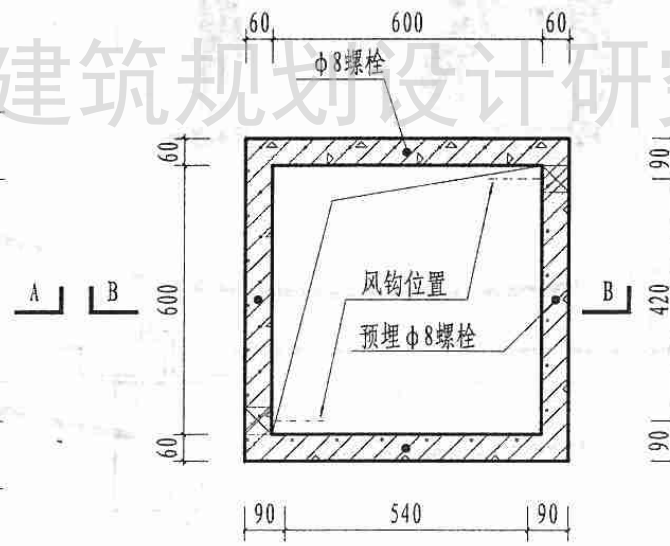


B-B

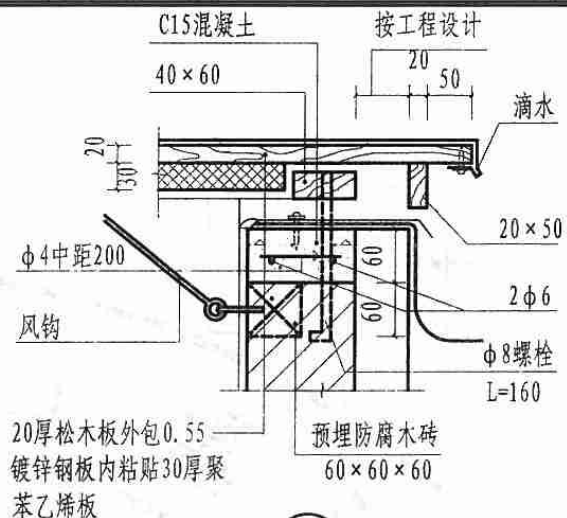
屋面按工程设计



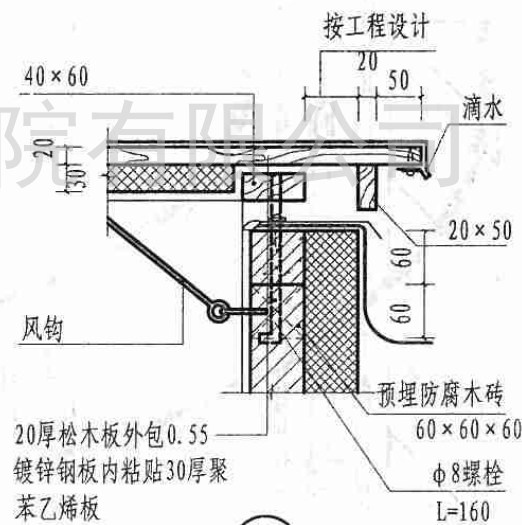
1 砖泄压口



2 混凝土泄压口



A



B

煤气调压站泄压孔详图

图集号

新12J09

审核

6.22

校对

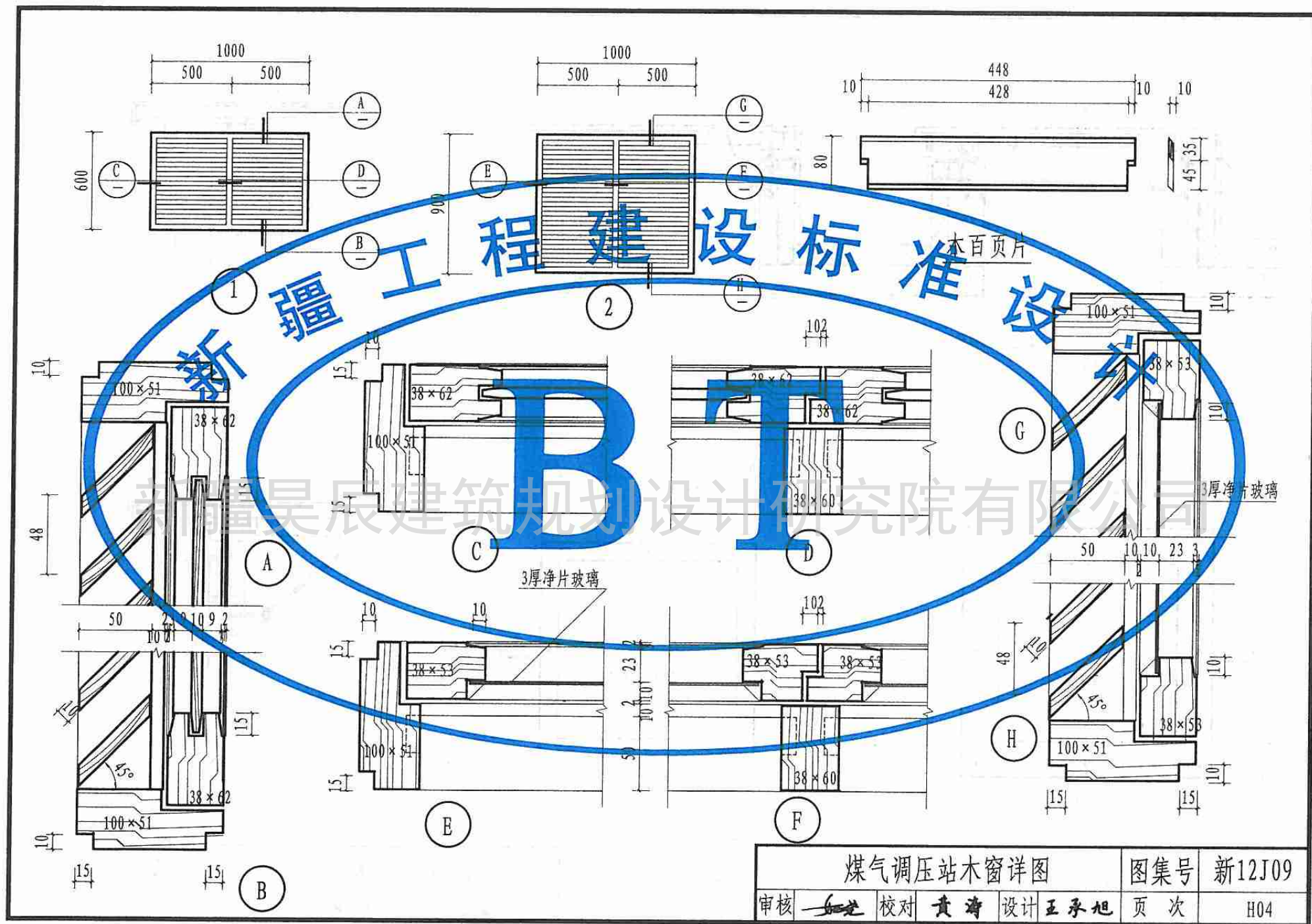
黄涛

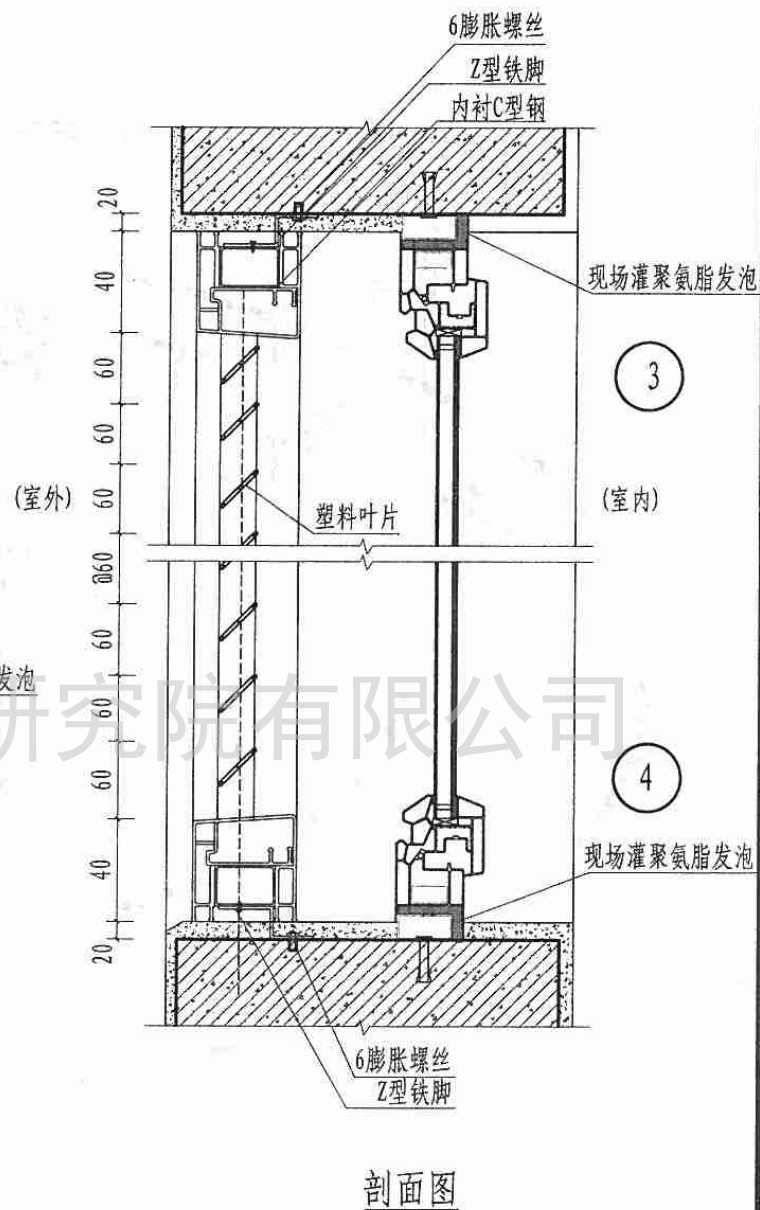
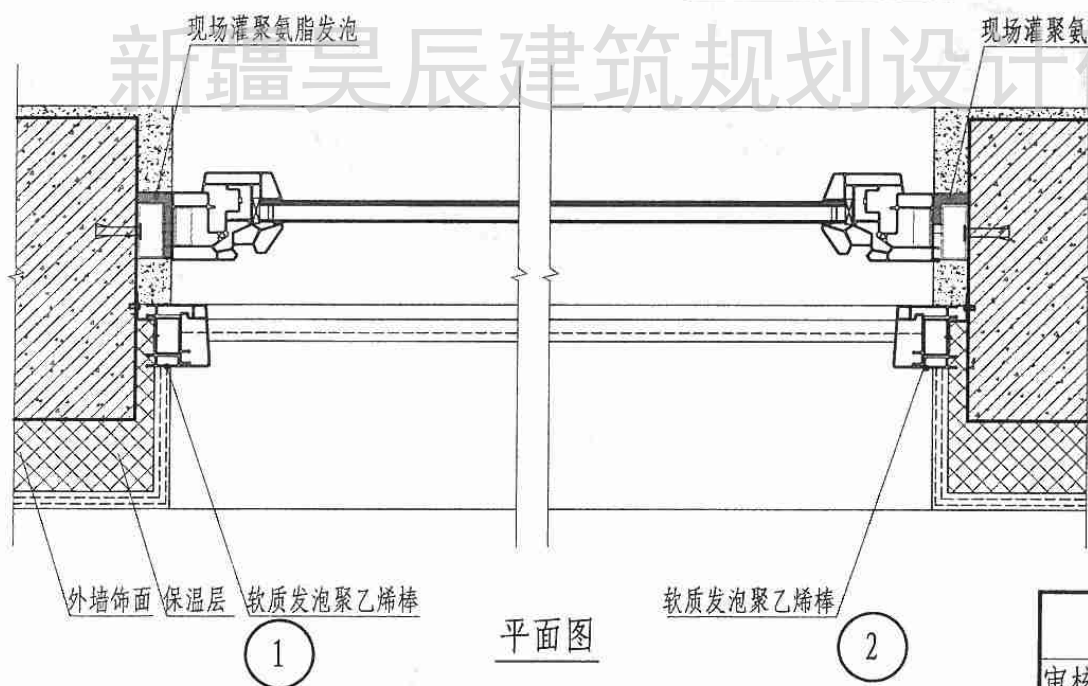
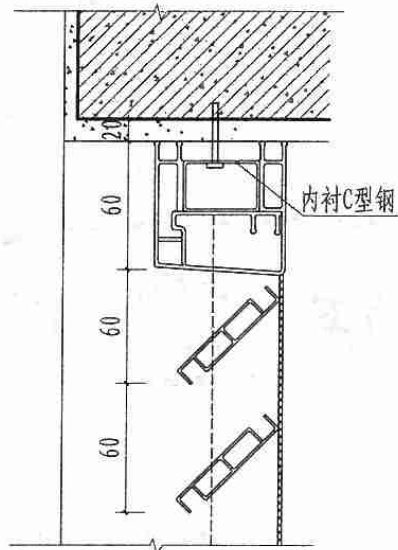
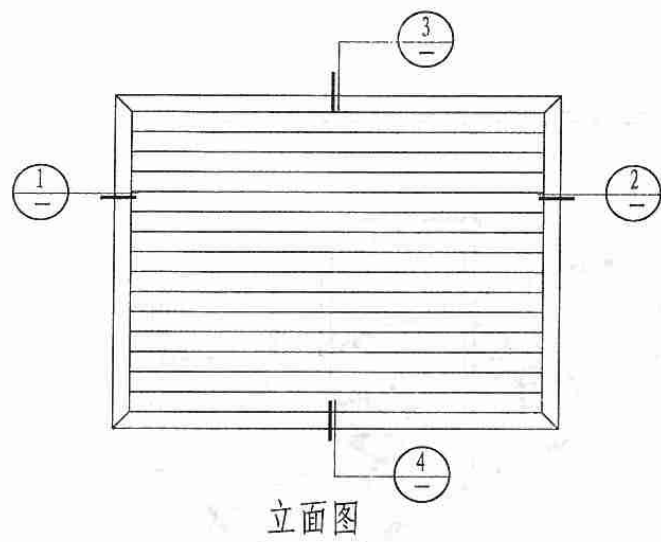
设计

王承旭

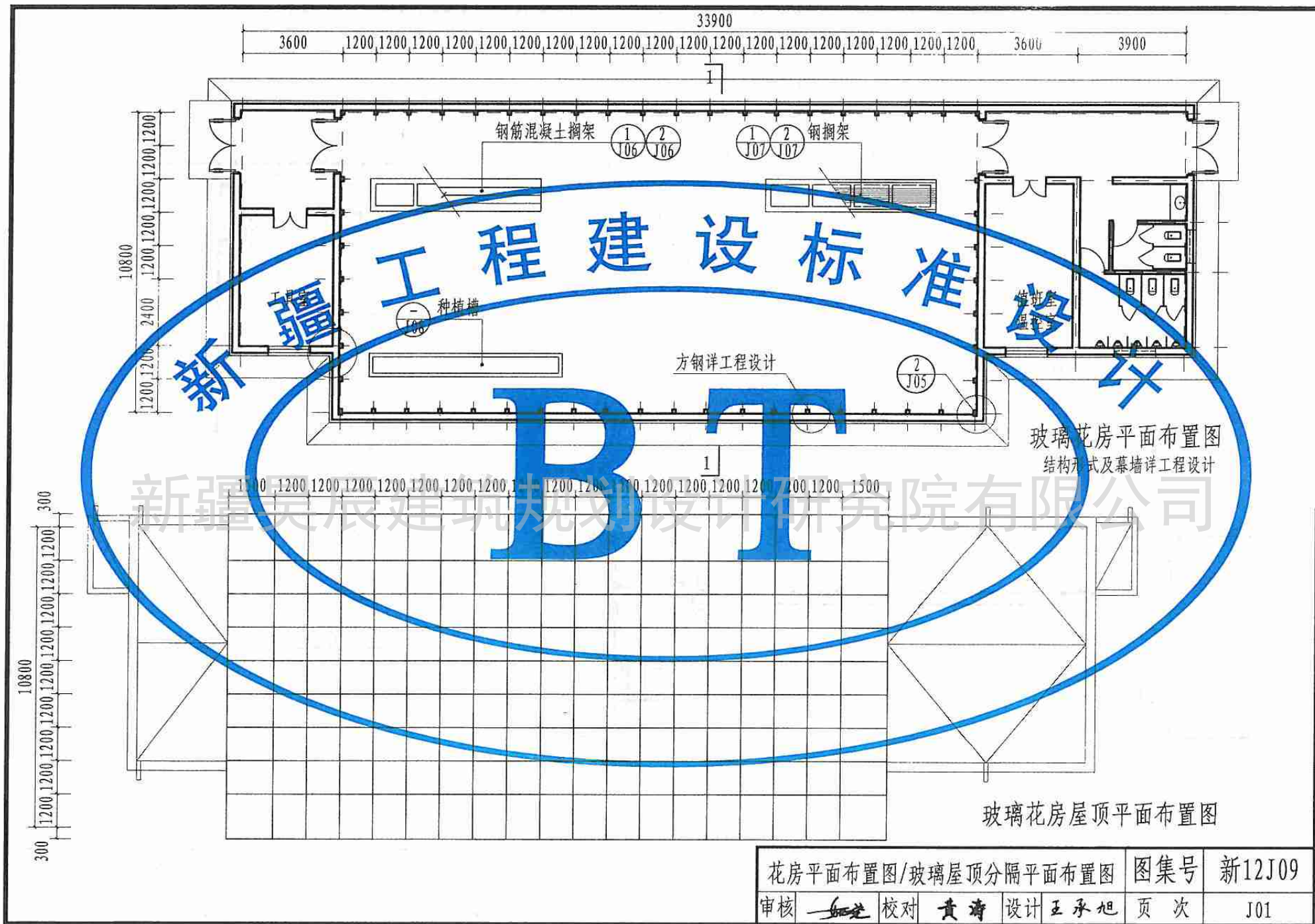
页次

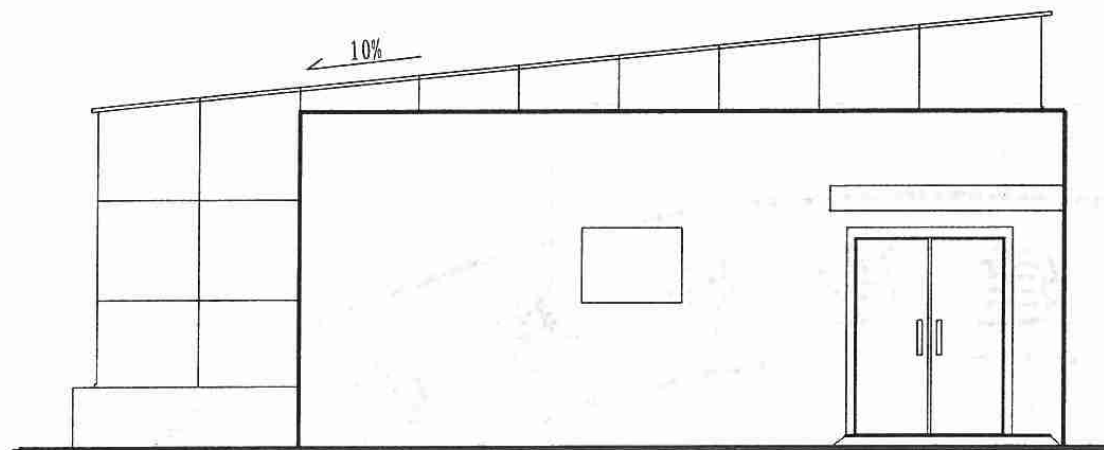
H03



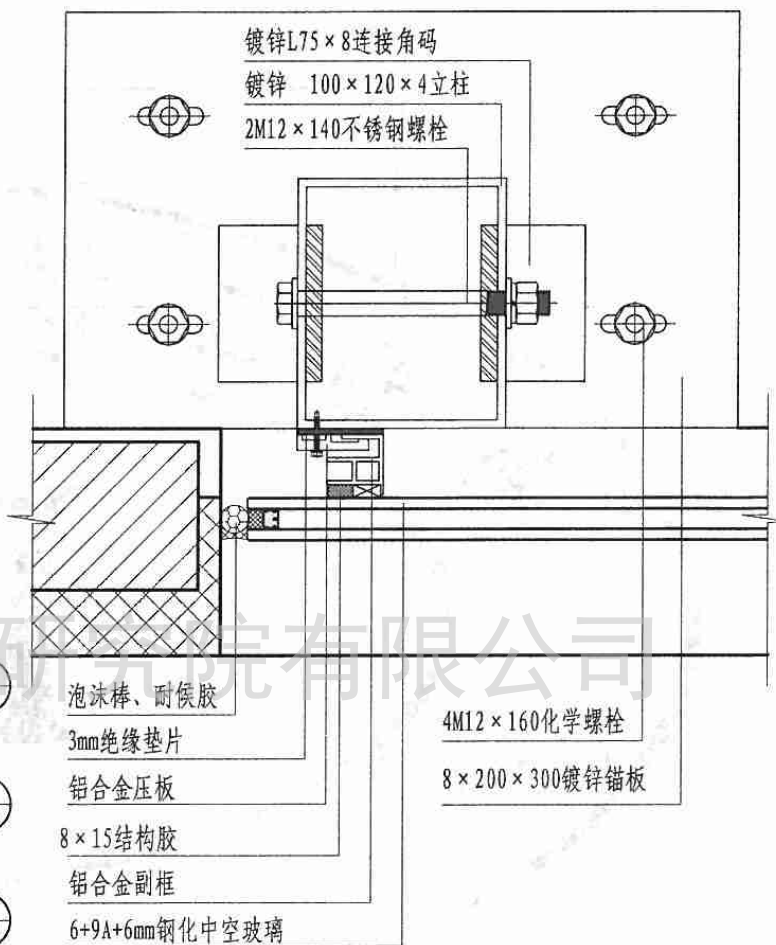


燃气调压站塑钢窗详图				图集号	新12J09
审核	如光	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	H05



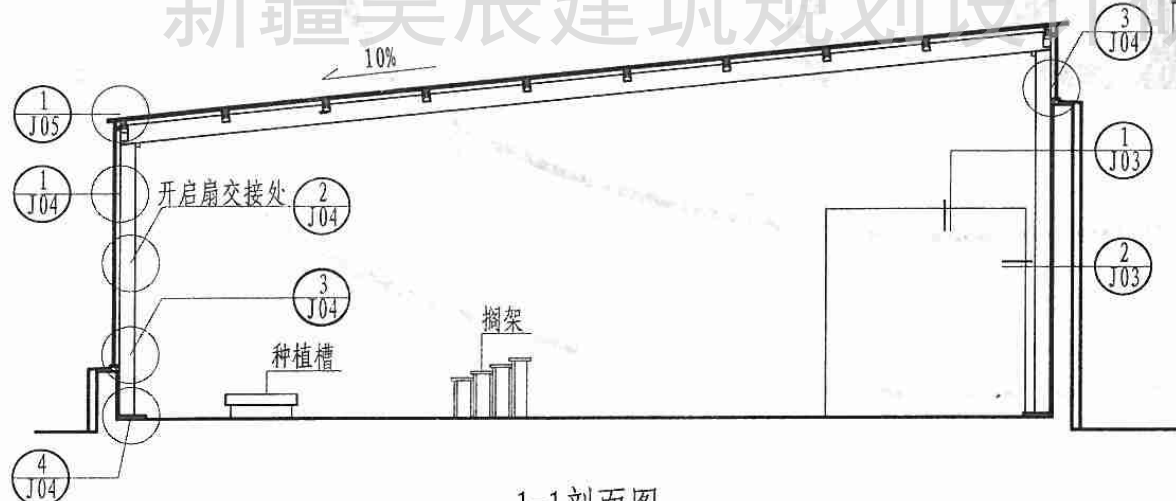


侧立面图



玻璃平面与墙体交接处大样

1



1-1剖面图

花房立面、剖面				图集号	新12J09
审核	设计	校对	王承旭	页次	J02

镀锌 100×120×4立柱

镀锌L50×5角码

铝合金压板

泡沫棒、耐候胶

8×15结构胶

铝合金副框

镀锌 60×60×4横梁

6+9A+6mm钢化中空玻璃

玻璃立面交接处大样

1

玻璃与坎墙交接处大样

3

镀锌 100×120×4立柱

镀锌L50×5角码

铝合金压板

8×15结构胶

铝合金开启框

开启扇执手

铝合金开启扇

泡沫棒、耐候胶

铝合金副框

镀锌 60×60×4横梁

6+9A+6mm钢化中空玻璃

开启扇交接处大样

2

4 立柱与基础连接做法

花房墙身大样(一)

图集号

新12J09

审核

王承旭

校对

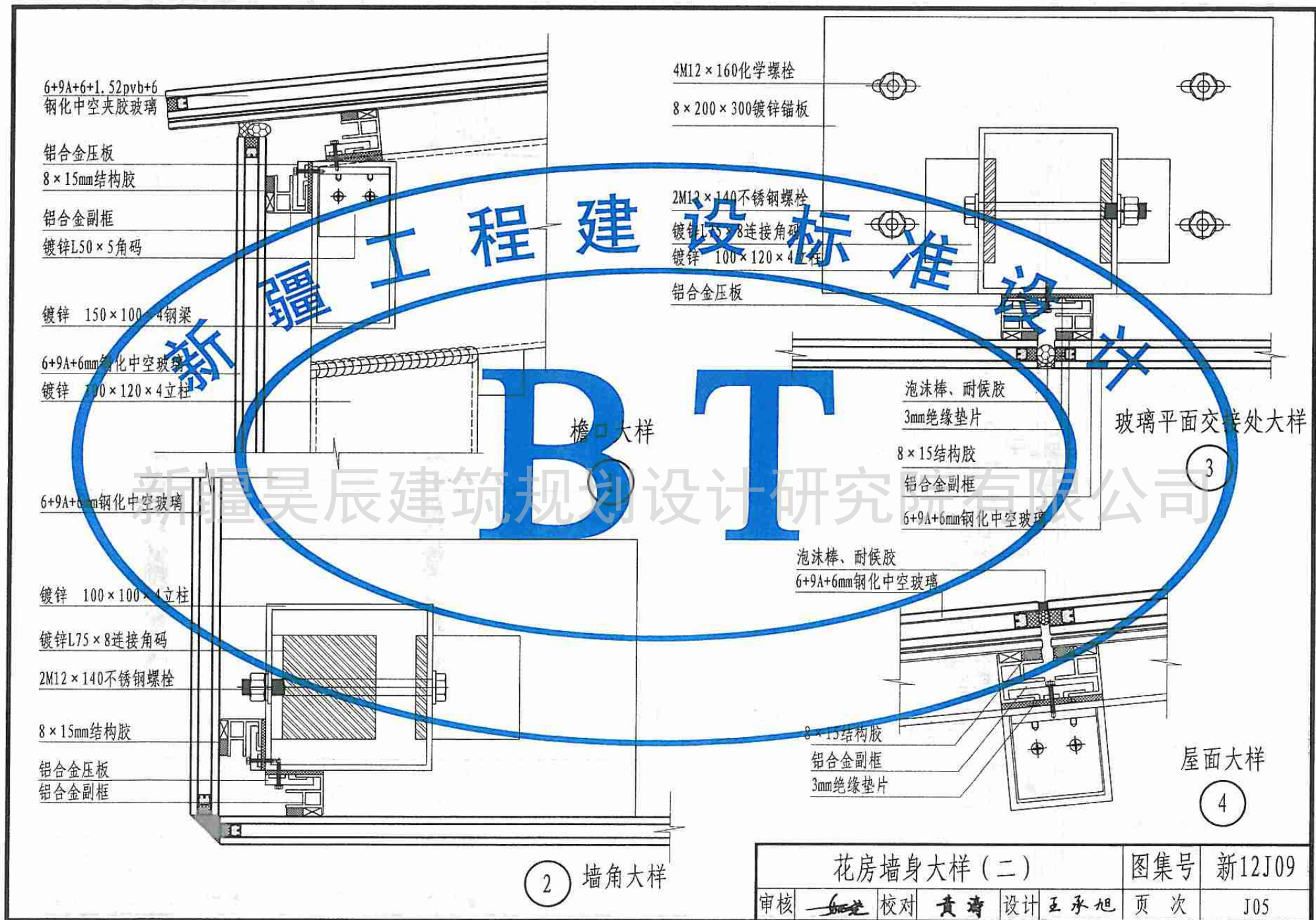
黄涛

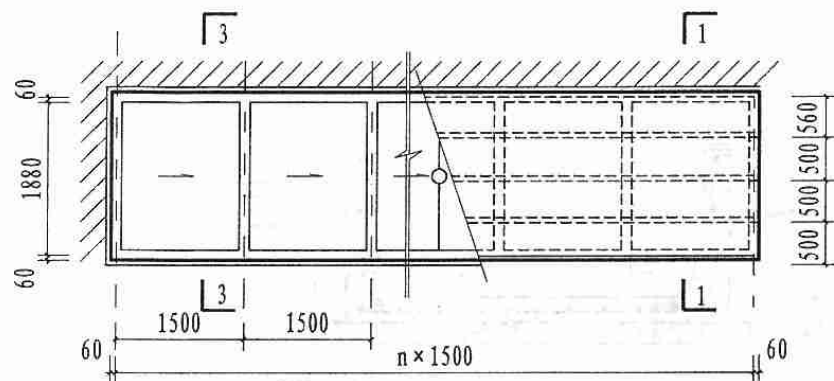
设计

王承旭

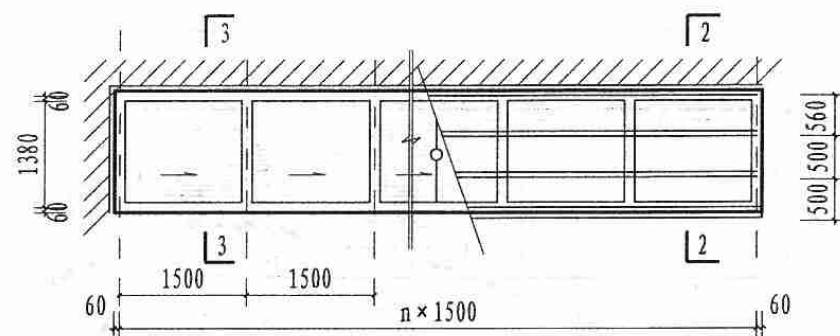
页次

J04

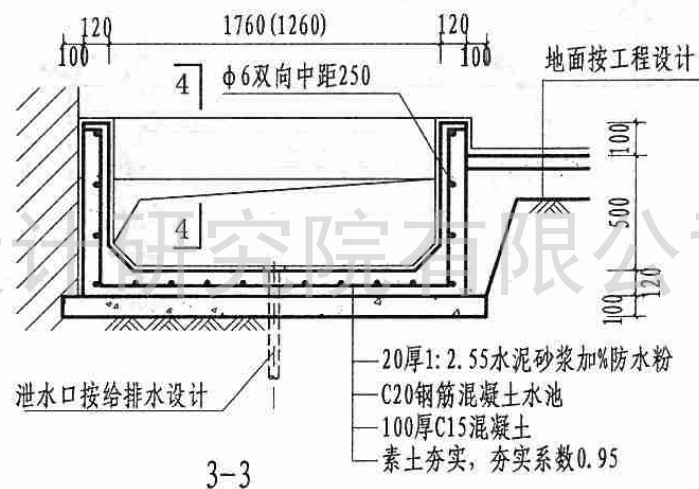
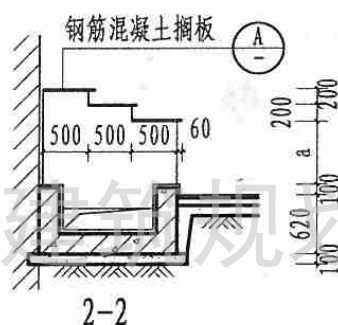
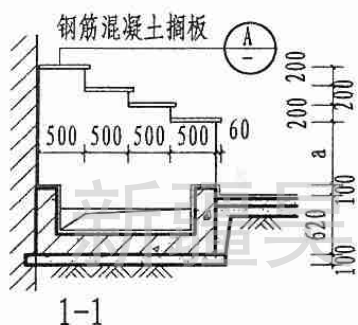




① 平面 (四级搁架)

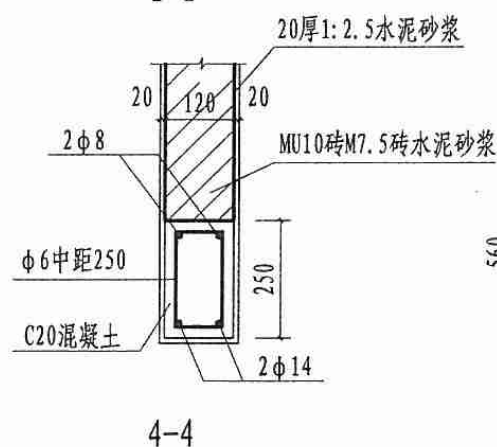


② 平面 (三级搁架)

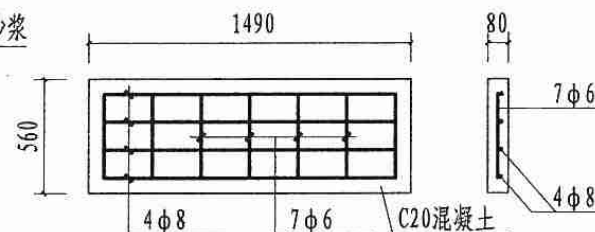


3-3

- 注: 1 底层搁板与地面距离 a 由设计人定。
2 图中虚线示花房的墙体。
3 搁板用 20 厚 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水粉制作。
每块搁板搁置时, 前面比后面高出 10mm。



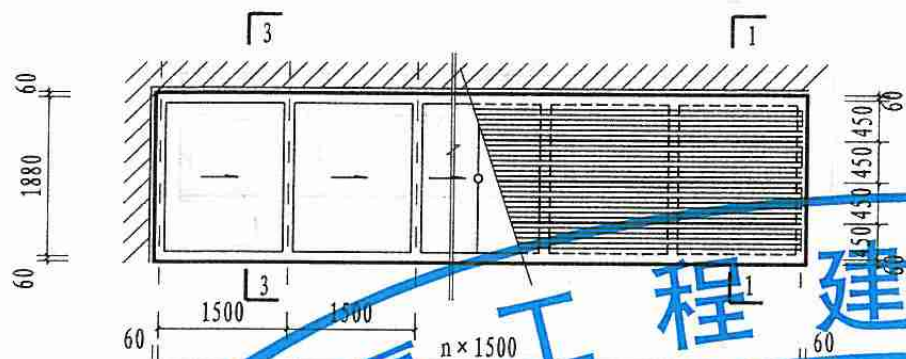
4-4



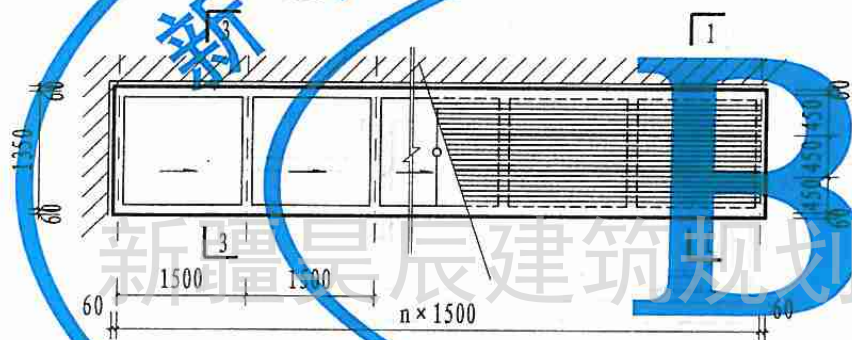
混凝土搁架

A

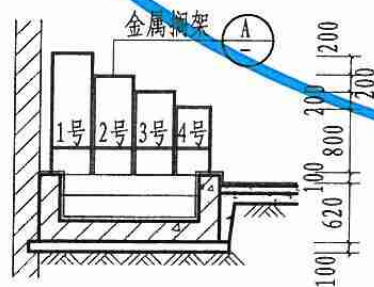
花房钢筋混凝土搁架详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	王承旭	页次	J06



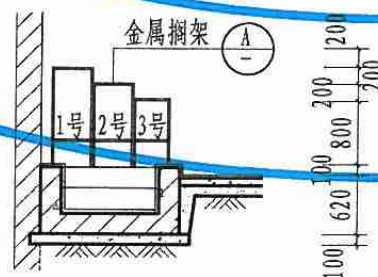
1) 平面 (四级搁架)



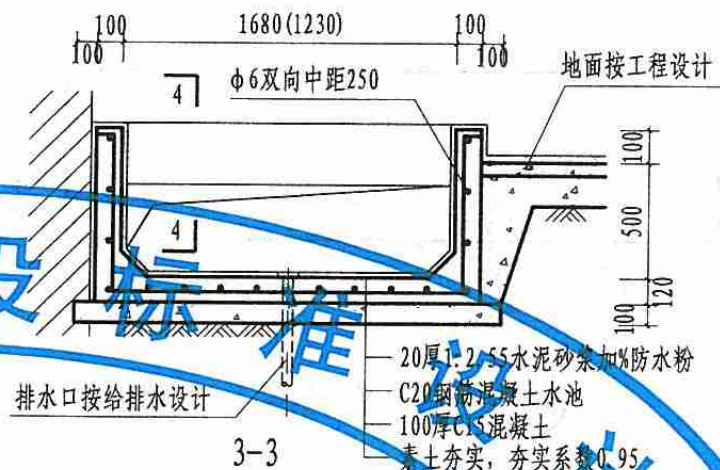
2) 平面 (三级搁架)



1-1

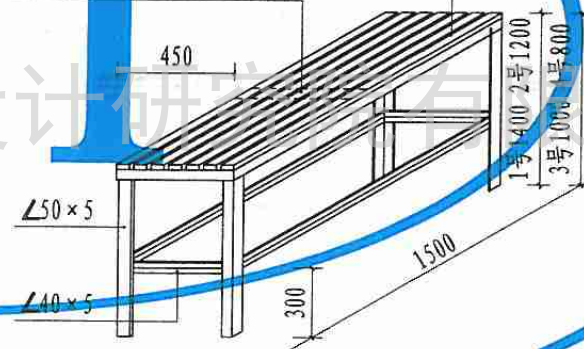


2-2

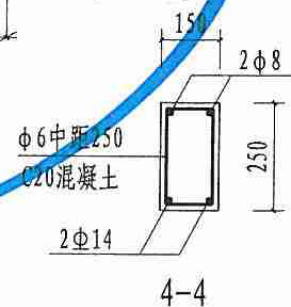


-50 \times 5扁铁焊在角钢支架上留空30

-50 \times 扁铁焊在 $\angle 40\times 5$ 上



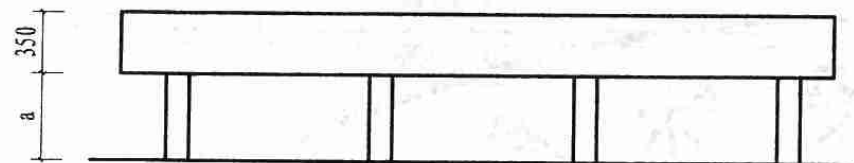
A 搁架



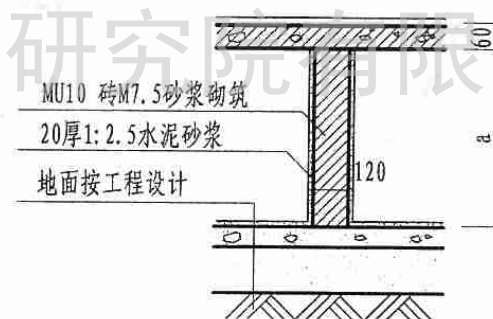
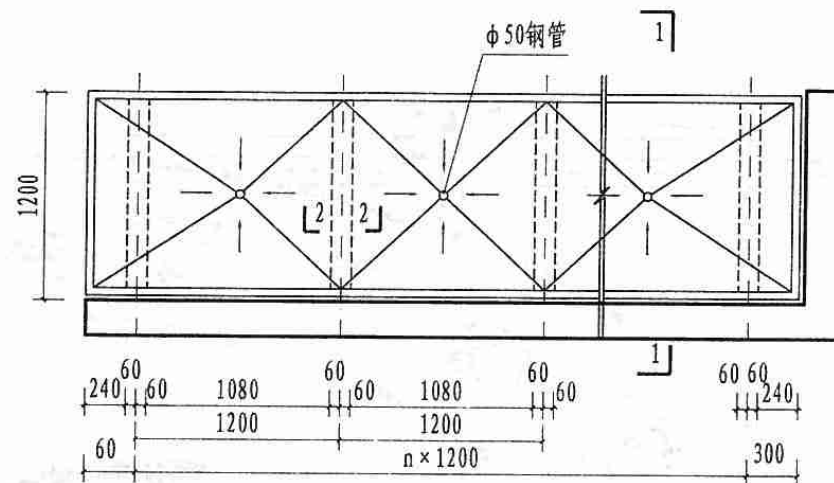
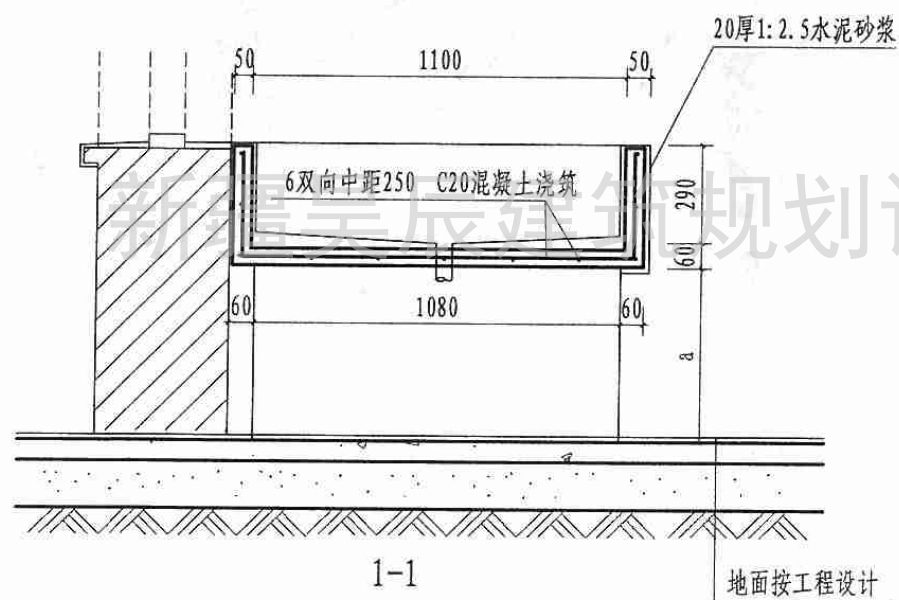
注: 1 钢搁架刷防锈漆两道后再刷调和漆两道, 颜色由设计人定。

2 图中虚线示花房的墙体。

花房金属搁架详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	王承旭	页次	J07

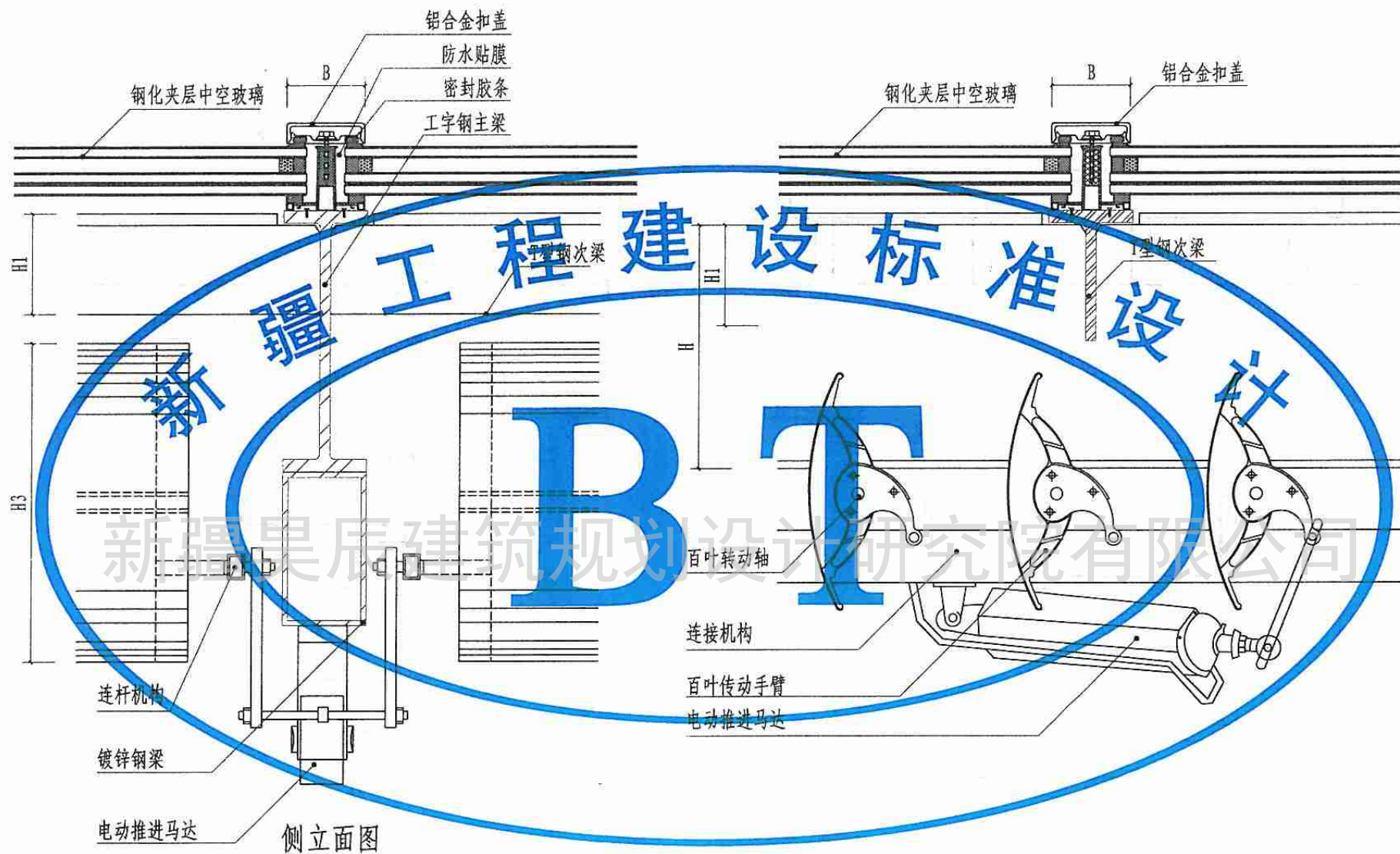


立面



注：种植槽距地面高度“a”由设计人定。

花房种植槽详图				图集号	新12J09
审核	黄涛	校对	王承旭	设计	页次
					J08



花房遮阳帘详图				图集号	新12J09
审核	王承旭	校对	黄涛	设计	王承旭
				页次	J09

生活垃圾转运站设计要点

- K.1 转运站选址应符合下列规定:
- K.1.1 符合城市总体规划和环境卫生专业规划的要求。
- K.1.2 综合考虑服务区域、转运能力、运输距离、污染控制、配套条件等因素的影响。
- K.1.3 设在交通便利,易安排清运线路的地方。
- K.1.3 满足供水、供电、污水排放的要求。
- K.2 转运站不应设在下列地区:
- K.2.1 立交桥或平交道路旁。
- K.2.2 大型商场、影剧院出入口等繁华地段。若必须选址于此类地段时,应对转运站进出通道的结构与形式进行优化或完善。
- K.2.3 邻近学校、餐饮店等群众日常生活聚集场所。
- K.3 转运站的设计日转运垃圾能力,可按其规模划分为大、中、小型三大类,或 I、II、III、IV、V 五小类。
- 新建的不同规模转运站的用地指标应符合表 2.2.1 的规定。

表 6.3 转运站主要用地指标

类 型		设计运转量 (t/d)	用地面积 (m ²)	与相邻建筑间隔 (m)	绿化隔离带宽度 (m)
大型	I 型	1000~3000	≤20000	≥50	≥20
	II型	450~1000	15000~20000	≥30	≥15

续表 6.3 转运站主要用地指标

类 型		设计运转量 (t/d)	用地面积 (m ²)	与相邻建筑间隔 (m)	绿化隔离带宽度 (m)
中型	III型	150~450	4000~15000	≥15	≥8
小型	IV型	50~150	1000~4000	≥10	≥5
	V型	≤5	≤1000	≥8	≥3

- 注: 1 表内用地不含垃圾分类、资源回收等其他功能用地。
- 2 用地面积含转运站周边专门设置的绿化隔离带,但不含兼起绿化隔离作用的市政绿地和园林用地。
- 3 与相邻建筑间隔自转运站边界起计算。
- 4 对于邻近江河、湖泊、海洋和大型水面的城市生活垃圾转运码头,其陆上转运站用地指标可适当上浮。
- 5 以上规模类型 II、III、IV 含下限值不含上限值, I 类含上下限值。

- K.4 转运站的主体设施布置应满足下列要求:
- K.4.1 转运车间及卸、装料工位宜布置在场区内远离邻近的建筑物的一侧。
- K.4.2 转运车间内卸、装料工位应满足车辆回车要求。
- K.4.3 转运站的转运单元数不应小于 2, 以保持转运作业的连续性与事故状态下或出现突发事件时的转运能力。

生活垃圾转运站设计要点(一)

图集号

新12J09

审核

—6—

校对

黄涛

设计

张强

页次

K01

K.5 转运站在工艺技术上应满足下列要求:

- 1 应设置垃圾称重计量装置;大型转运站必须在垃圾收集车进出站口设置计量设施。计量设备宜选用动态汽车衡。
- 2 在运输车辆进站处或计量设施处应设置车号自动识别系统,并进行垃圾来源、运输单位及车辆型号、规格登记。
- 3 应设置进站垃圾运输车辆抽样检查停车检查区。
- 4 垃圾卸料转运作业区应配置洒水、降尘、除臭系统,并保持该系统与车辆卸料动作联动。
- 5 垃圾卸料、转运作业区应设置车辆作业指示牌和安全警示标志。
- 6 垃圾卸料工位应设置及报警装置。

K.6 建筑与结构

K.6.1 转运站的建筑风貌、色调应与周边建筑和环境协调。

K.6.2 转运站的建筑结构形式应满足垃圾转运工艺及配套设备的安装、拆换与维护的要求。

K.6.3 转运站的建筑结构应符合下列要求:

- 1 保证垃圾转运作业对污染实施有效控制或在相对密闭的状态下进行。
- 2 垃圾转运车间应安装便于启闭的卷帘闸门,设置非敞开式通风口。

K.6.4 转运站地面(楼面)的设计,除应满足工艺要求外,尚应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037 的有关规定。

K.6.5 转运站宜采用侧窗天然采光。采光设计应符合现行国家标准《建筑采光设计标准》GB 50033 的有关规定。

K.6.6 转运站消防设计应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 和《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140 的有关规定。

K.6.7 转运站防雷设计应符合现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057 的要求。

K.7 配套设施

K.7.1 转运站站内道路的设计应符合下列要求: 1 应满足站内各功能区域最大规模的垃圾运输车辆的荷载和通行要求。 2 站内主要通道净宽不应小于 4m,大型转运站站内主要通道宽度应适当加大。路面宜采用水泥混凝土或沥青混凝土。道路的荷载等级应符合现行国家标准《厂矿道路设计规范》GBJ 22 的有关规定。 3 进站道路的设计应与其相连的站外市政道路协调。

K.7.2 转运站可依据本站及服务区的实际情况和要求配置备用电源。大型转运站在条件许可时应设置双回路电源或配备发电机;中、小型转运站可配备发电机。

K.7.3 转运站应按生产、生活与消防用水的要求确定供水方式与供水量。

K.7.4 转运站排水及污水处理应符合下列要求:

- 1 应按雨污分流原则进行转运站排水设计。
- 2 站内场地应平

生活垃圾转运站设计要点

图集号

新12J09

审核

—6—

校对

黄海

设计

张

页次

K02

整,不滞留渍水;并设置污水导排沟(管)。3 转运车间应设置收集和处理转运作业过程产生的垃圾渗沥液和场地冲洗等生产污水的积污坑(沉沙井)。积污坑的结构和容量必须与污水处理方案及工艺路线相匹配。4 应采取有效的污水处理措施。

K.7.5 转运站应配置必要的通信设施。

K.7.6 中型以上规模的转运站应设置相对独立的管理办公设施;小型转运站行政办公设施可与站内主体设施合并建设。

K.7.7 转运站应配备监控设备;大型转运站应配备闭路监视系统、交通信号系统及电话/对讲系统等现场控制系统;有条件的可设置计算机中央控制系统。

K.8 环境保护与劳动卫生

K.8.1 环境保护

1 转运站的环境保护配套设施必须与转运站主体设施同时设计、同时建设、同时启用。

中型以上转运站应通过合理布局建(构)筑物、设置绿化隔离带

2 中型以上转运站应通过合理布局建(构)筑物、设置绿化隔离带配备污染防治设施和设 备等措施,对转运过程产生的污染进行有效防治。

3 转运站应结合垃圾转运单元的工艺设计,强化在卸装垃圾等关键位置的通风、降尘、除臭措施;大型转运站必须设置独立

的抽排风/除臭系统。

4 配套的运输车辆必须有良好的整体密封性能。

5 转运作业过程产生的噪声控制应符合现行国家标准《城市区域噪声标准》GB 3096 的 规定。

6 转运站应根据所在地区水环境质量和污水收集、处理系统等具体条件,确定污水 排放、处理形式,并应符合国家现行有关标准及当地环境保护部门的要求。

7 转运站的绿化隔离带应强化其隔声、降噪等环保功能。

K.8.2 安全与劳动卫生

1 转运站安全与劳动卫生应符合现行国家标准《生产过程安全卫生要求总则》GB 12801 和《工业企业设计卫生标准》GBZ1 的 规定。

2 转运站应在相应位置设置交通管制指示、烟火管制提示等安全标志。

3 机械设备的旋转件、启闭装置等零部件应设置防护罩或警示标志。

4 填装、起吊、倒车等工序的相关设施、设备上应设置警示标志警报装置。

5 转运作业现场应留有作业人员通道。

6 装卸料工位应根据转运车辆或装载容器的规格尺寸设置导向定位装置或限位预警装置。

生活垃圾转运站设计要点

图集号

新12J09

审核

—6—

校对

黄涛

设计

张

页次

K03

7 大型转运站应设置专用的卫生设施，中小型转运站可设置综合性卫生设施。

9 垃圾转运现场作业人员应穿戴必要的劳保用品。

10 在转运站内应设置消毒、杀虫设施及装置。

11 中型以上转运站应通过合理布局建(构)筑物、设置绿化隔离带、配备污染防治设施和设施等措施，对转运过程产生的污染进行有效防治。

12 转运站应根据垃圾转运单元的工艺设计，强化在卸装垃圾等关键位置的通风、除尘、除臭措施；大型转运站必须设置独立的抽排风/除臭系统。

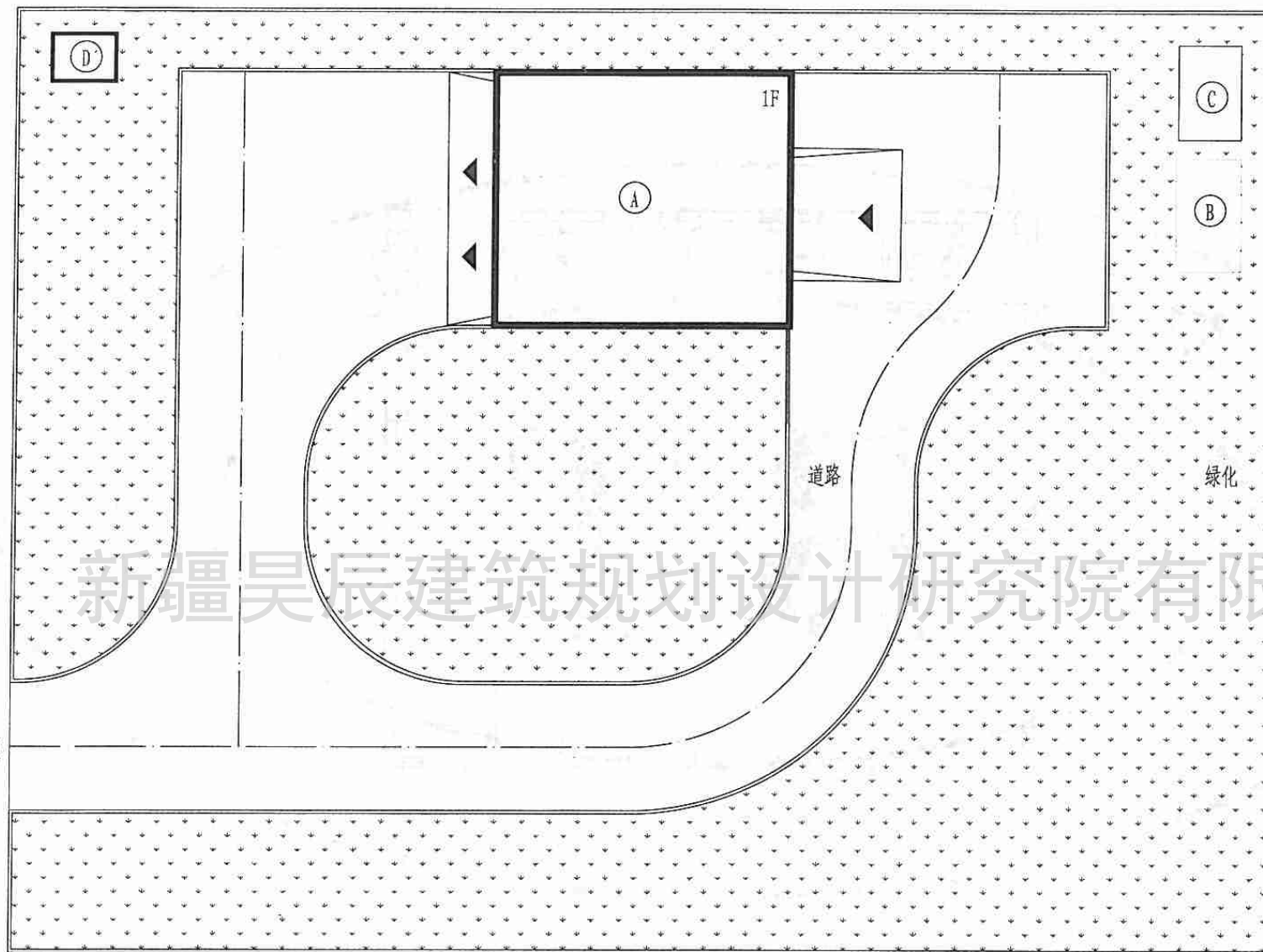
13 配套的运输车辆必须有良好的整体密封性能。

14 转运作业过程产生的噪声控制应符合现行国家标准《城市区域噪声标准》GB 3096 的规定。

15 转运站应根据所在地区水环境质量要求和污水收集、处理系统等具体条件，确定污水排放、处理形式，并应符合国家现行有关标准及当地环境保护部门的要求。

16 转运站的绿化隔离带应强化其隔声、降噪等环保功能。

生活垃圾转运站设计要点				图集号	新12J09
审核	如光	校对	黄涛	设计	张强
				页次	K04

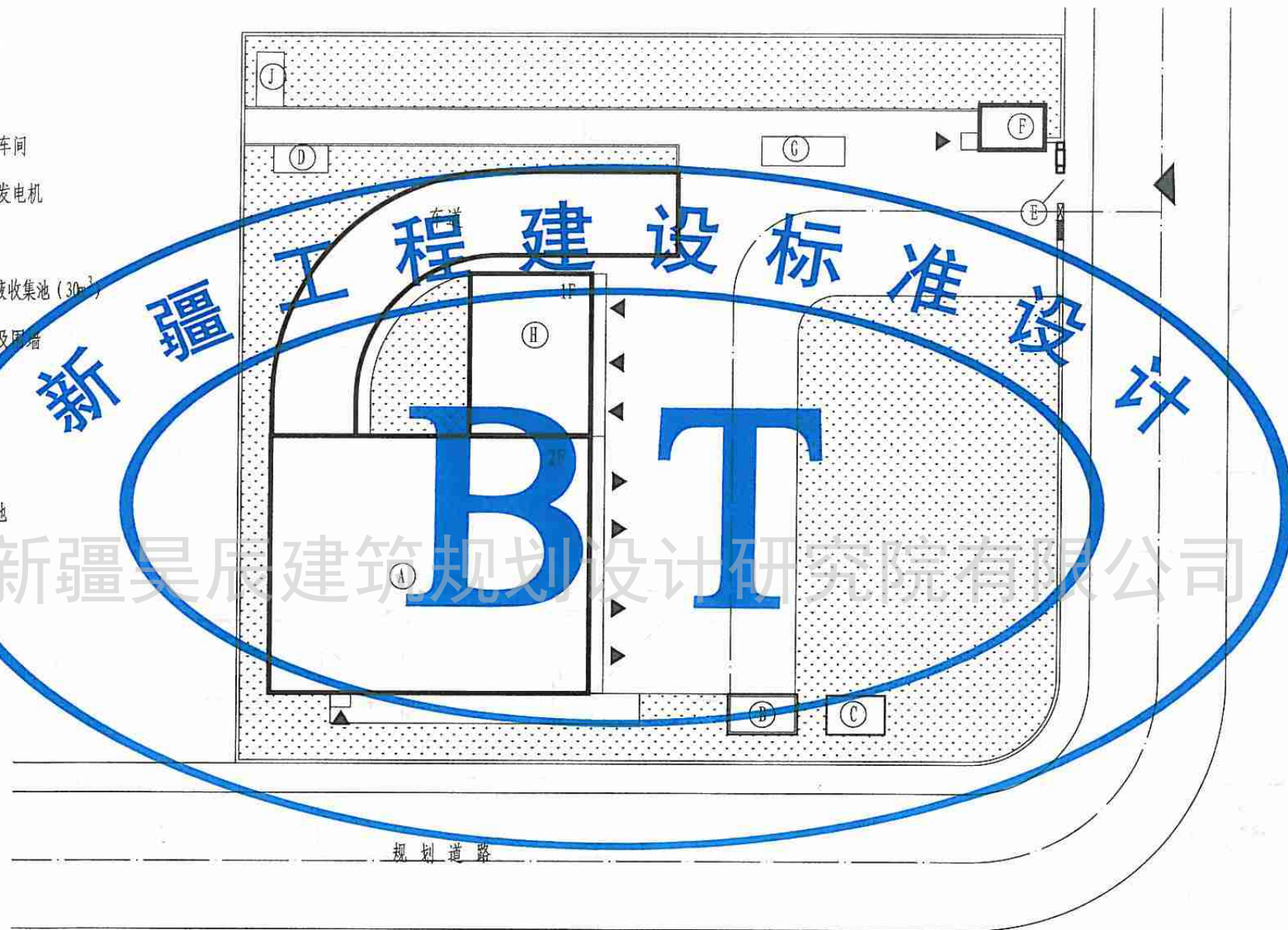


新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

小型生活垃圾转运站总平面示例

小型生活垃圾转运站总平面示例				图集号	新12J09
审核	— <u>—</u>	校对	黄涛	设计	— <u>—</u>
				页次	K05

- ① 转运车间
- ② 柴油发电机
- ③ 箱变
- ④ 渗沥液收集池 (30m³)
- ⑤ 大门及围墙
- ⑥ 门卫
- ⑦ 地磅
- ⑧ 车库
- ⑨ 化粪池



中型生活垃圾转运站总平面示例

中型生活垃圾转运站总平面示例

图集号

新12J09

审核

—6—

校对

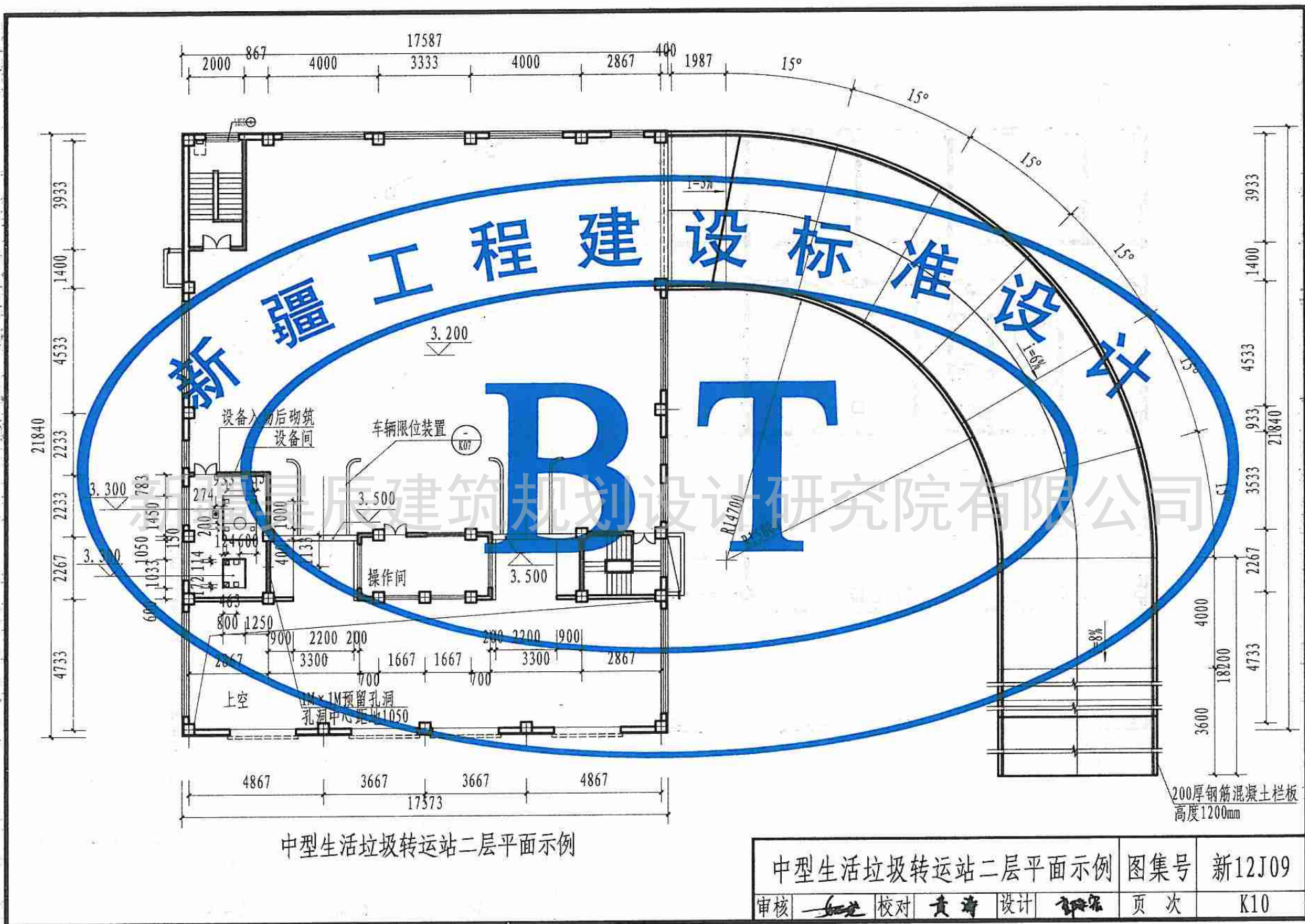
黄涛

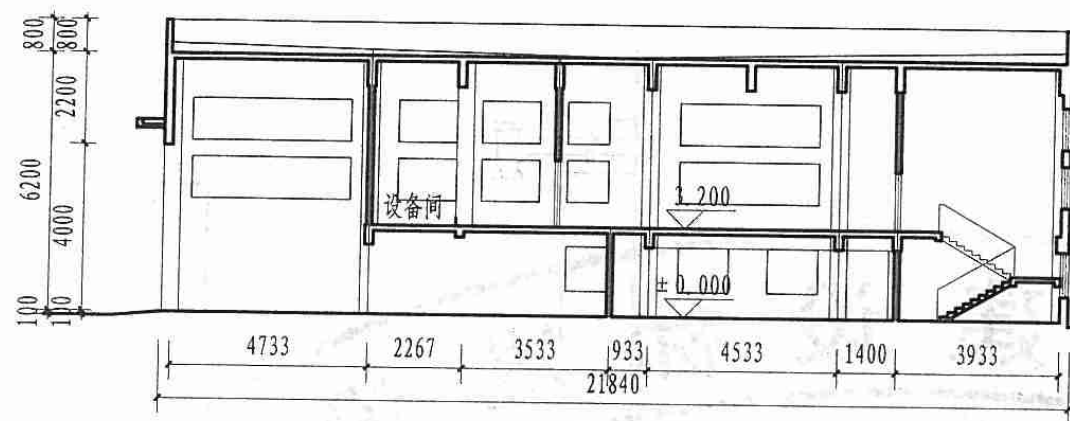
设计

张军

页次

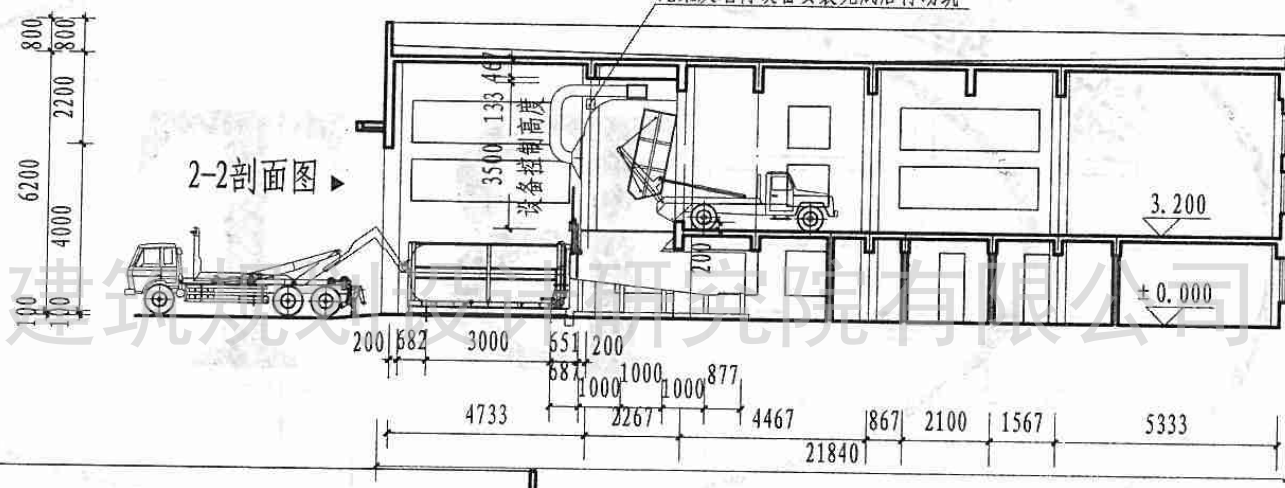
K08



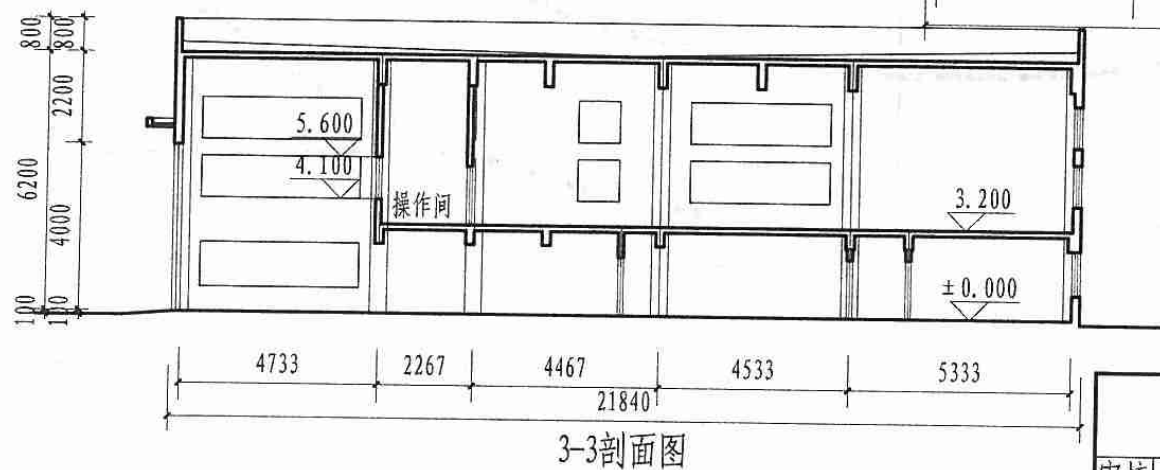


1-1剖面图

此梁及墙待设备安装完成后砌筑



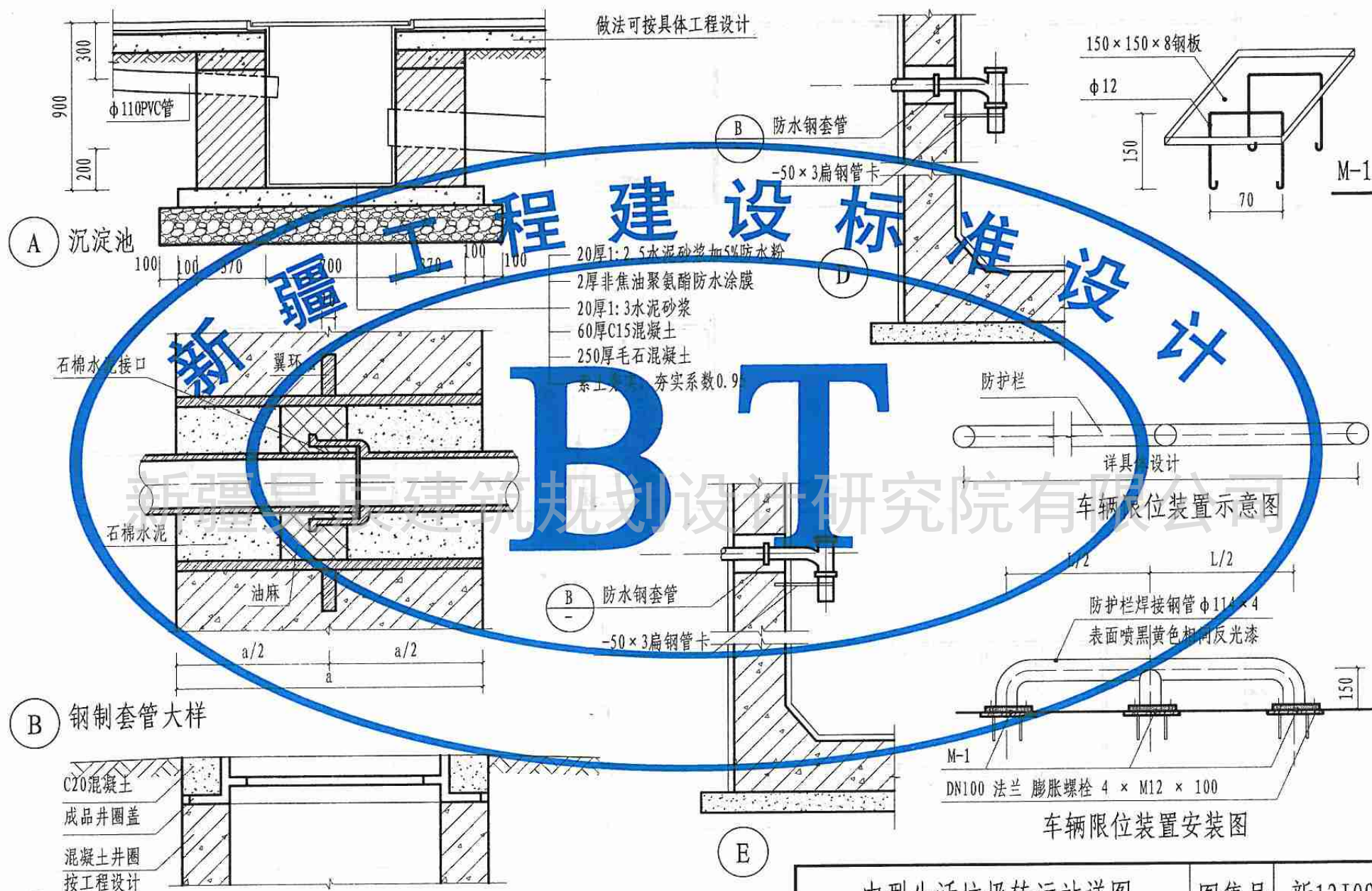
2-2剖面图



3-3剖面图

中型生活垃圾转运站剖面示例				图集号	新12J09
审核	校对	设计	页次	K11	

做法可按具体工程设计



中型生活垃圾转运站详图				图集号	新12J09
审核	校对	设计	制图	页次	K12

新疆工程建设标准设计

BT

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司