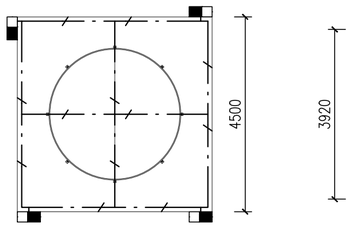
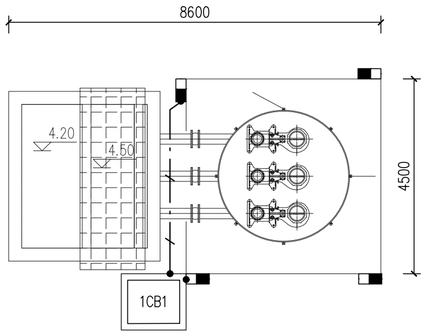
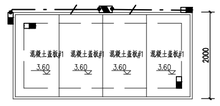
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
2024年11月19日确认图纸
审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年11月20日完成审查



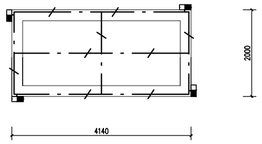
泵站基础接地平面布置图 1:100



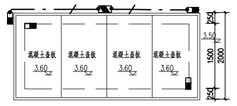
泵站等电位联结平面布置图 1:100



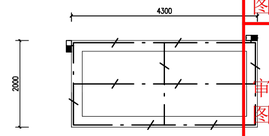
流置计井3等电位联结平面布置图 1:100



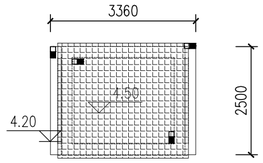
流置计井3基础接地平面布置图 1:100



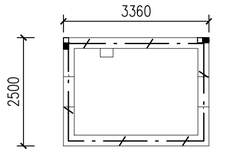
流置计井2等电位联结平面布置图 1:100



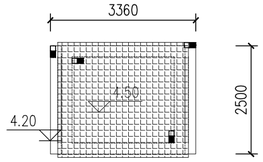
流置计井2基础接地平面布置图 1:100



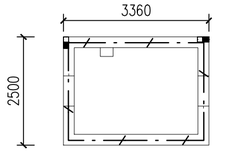
二期进水阀门井联结平面布置图 1:100



二期进水阀门井基础接地平面布置图 1:100



一期进水阀门井联结平面布置图 1:100



一期进水阀门井基础接地平面布置图 1:100

接地说明：

1、将泵井顶板与底板主钢筋可靠焊接成的金属网格。利用池壁或柱内主筋作为底板金属网格与顶板金属网格的连接线，连接线沿池壁或柱均匀布置，该连接线下端与上端分别与底板与顶板中的金属网格可靠焊接，将底板中金属网格、顶板中金属网格以及池壁或柱内主筋形成电气连通，构成等电位接地笼。焊接均采用搭接焊，搭接长度为钢筋直径的六倍。

2、接地网需与池壁作为引下线的4根直径不小于12mm的主钢筋可靠焊接。每根主筋焊接不少于4点，并要标识。

3、电气工作接地、保护接地与防雷接地共用接地装置。接地电阻不大于1欧姆，如达不到需补打接地极。

4、接地预埋连接板M1尺寸为150mm×60mm×6mm，不锈钢材质。各设备以及工艺管道金属预埋件应通过构筑物内主钢筋与等电位接地笼可靠焊接，实施方法参见国家标准通用图15D502《等电位联结安装》。

等电位联结设计说明：

1、泵站区域内实施总等电位联结，控制柜1CB1兼做总等电位箱，施工方法及等电位联结端子板做法参见标准图 15D502《等电位联结安装》。建构筑物内的下列可导电部分，应做总等电位联结：

（1）总保护导体（保护导体、保护接地中性导体）；

（2）电气装置总接地导体或总接地端子排；

（3）建筑物内的水管、燃气管、采暖和空调管道等各种金属干管；

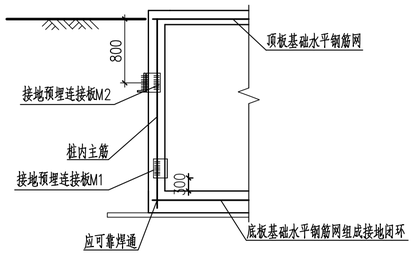
（4）可接用的建筑物金属结构部分。

2、利用构筑物自然金属体做接地装置，电气、仪表工作接地与防雷接地共用接地装置，接地电阻不大于 1 欧姆，达不到需补打接地极。

3、等电位联结平面布置图仅表示主要电气设备等电位联结，其他工艺设备及管道应结合工艺布置图及等电位联结示意图做等电位联结。

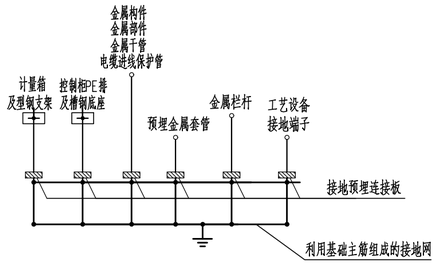
3、其他未尽事宜参见相关规范。

4、图示尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计。



利用结构钢筋做接地示意图

注：接地电阻如达不到 1欧姆，需补打人工接地极。



等电位联结示意图

等电位联结线采用-40×4不锈钢扁钢
所有电力电缆均带PE线，通过PE线与总配电装置做总等电位联结

施工图出图
负责人
曾　晶

工程施工图设计出图
专　用　章（1）
资质证书号：A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

			校　核 CHECKED	贾祥瑞	贾祥瑞	阶　段 STAGE	施工图设计
审　核 AGREED	袁征	袁征	校　对 CHECKED	贾祥瑞	贾祥瑞	专　业 SPECIALITY	电气
设计负责人 CHIEF DESIGNER	姜序	姜序	设　计 DESIGNED	韩奕	韩奕	比　例 SCALE	1：100
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	贾祥瑞	贾祥瑞	制　图 DRAWING			日　期 DATE	2024.11.01

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程	项目编号 PROJECT NO. 2024GD183SS
	子项名称 SUB ITEM 总图
基础接地、等电位联结设计图	图　号 DRAWING NO. DC00E-04
	修正号 REV NO.

N2_1022_111219