龙湾壹号一期工程地下室 土方回填方案





*** 能湾壹**舞項目部

目 录

<u> </u>	工程概况	3
<u>_</u> ,	准备工作	3
三,	作业条件	4
四、	土方回填施工	4
五,	质量保证措施	6
,	安全文明措施	6

一、工程概况

龙湾壹号一期工程地下室室外土方:

地下室面积为 15772.15m2, 基坑深约 5.6m, 地下室外墙距基坑边为 0.9~6.0m。

二、准备工作

学习和审查图纸:检查图纸和资料是否齐全,核对平面尺寸和坑底、结构底板标高,图纸相互间有无错误和矛盾;掌握设计内容及各项技术要求,了解工程规模、结构形式、特点、工程量和质量要求;熟悉土层、水文勘察资料;审查地基处理和基础设计;会审图纸,搞清地下构筑物、基础平面与周围地下设施管线的关系,图纸相互间有无错误和冲突;研究好回填程序,明确各专业工序间的配合关系、施工工期要求;并向参加施工人员层层进行技术交底。

查勘施工现场: 摸清工程场地情况, 收集施工需要的各项资料,包括施工场地地形,地貌、地质水文、河流、气象、运输道路、邻近建筑物、地下基础、管线、电缆坑基、防空洞、地面上施工范围内的障碍物和堆积状况,供水、供电、通讯情况,防洪排水系统等等,以便为施工规划和准备提供可靠的资料和数据。

编制施工方案: 提出需要施工机具、劳力。

清除现场障碍物:将施工区域内所有障碍物清除。

作好排水设施:因本工程的要求,采用泥夹卵石进行回填,在现场设置适当的降水井,以方便集排周边的水以及利用地下水进行土方的晒水振动夯实。

设置测量控制:根据给定的国家永久性控制坐标网,包括控制基线、轴线和水准点;做好轴线控制的测量和校核。控制网要避开建筑物、构筑物、

土方机械操作及运输线路,并有保护标志。

修建临时设施及道路:根据土方和基础工程规模、工期长短、施工力量 安排等修建简易的临时性生产和生活设施。修筑施工场地内机械运行的道路, 主要临时运输道路宜结合永久性道路的布置修筑。

准备机具、物资及人员:作好设备调配,对进场挖土、运输车辆及各种辅助设备进行维修检查,试运转,并运至使用地点就位;准备好施工用料,按施工平面图要求堆放。组织并配备土方工程施工所需各专业技术人员、管理人员和技术工人;组织安排好作业班次;制定较完善的技术岗位责任制和技术,质量、安全、管理网络;建立技术责任制和质量保证体系。

三、作业条件

- 1. 地下室结构外墙施工完毕,混凝土强度达到100%。
- 2. 地下室结构验收合格。
- 3. 穿墙洞口封堵完毕。
- 4. 地下卷材防水工程施工完毕,验收合格。
- 5. 地下挤塑苯板防水保护层施工完毕。
- 6. 地下室外架拆除完毕,基底清理干净。

四、土方回填施工

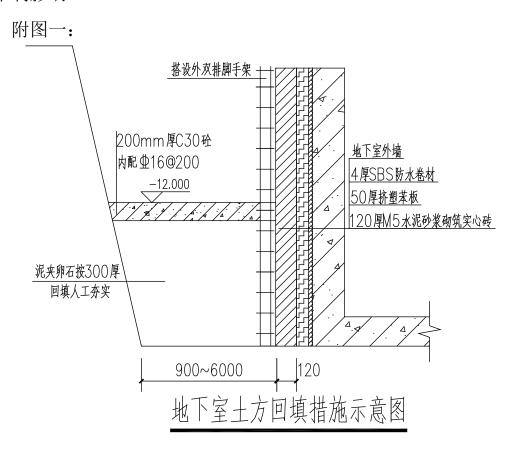
(1) 回填土质的选择:

因工期紧、回填量大,以及解决工地施工部分场地问题等,按施工图纸 要求采用泥夹卵石分层夯实的方法进行回填。

(2) 回填措施:

采用装载机配合运土车进行回填。人工分层夯实,分层厚度不大于 300mm。 回填时为确保地下室外墙防水层和挤塑苯板的成品保护,在地下室外墙搭设 双排脚手架,采用 M5.0 水泥砂浆砌筑 120mm 厚实心砖体,在-12.00m 处通长设置 200mm 厚 C30 砼,内配 \$\psi16@200钢筋,使其在回填过程中不变形(详见附图一)。

在地下室对称的两边同时回填,以免造成单面侧压力过大对主体结构造成不利影响。



(3) 夯实方式:

人工分层回填,采用蛙式打夯机夯实。须分层夯实,压实系数≥0.94。

从地下室基底最低部分开始,填土应由下而上分层铺填,每层虚铺厚度 不宜大于30cm。大坡度堆填土,不得居高临下,不分层次,一次堆填。

推土机运土回填,可采取分堆集中,一次运送方法,分段距离约为 10~15m,以减少运土漏失量。

土方推至填方部位时,应提起一次铲刀,成堆卸土,并向前行驶 0.5²1.0m,利用推土机后退时将土刮平。用推土机来回行驶进行碾压,履带应重叠一半。

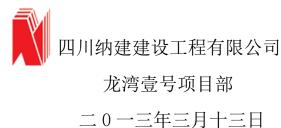
五、质量保证措施

- 1、对有密实要求的填方,在夯实或压实后,要对每层回填土的质量进行 检验。一般采用环刀法取样测定土的干密度,求出土的密实度,或用小轻便 触探仪直接通过捶击数来检验干密度和密实度,符合设计要求后,才能填筑 上层。
- 2、基坑填土,每层按 100~500 m² 取样一组;取样部位在每层压实后的下半部。用灌砂法取样应为每层压实后的全部深度。
- 3、填土压实后的干密度应有 90%以上符合设计要求, 其余 10%的最低值与设计值之差, 不得大于 0.08t/m3, 且不应集中。
 - 4、严禁采用含水量较大的泥土、淤泥等进行回填。
 - 5、雨雪天气及时将基坑、土方进行覆盖,避免雨水冲刷及浸泡。

六、安全文明措施

- 1. 由安全部门及现场工长负责对其进行安全交底。
- 2. 基坑回填必需确保良好的照明设备。
- 3. 室外回填时检查基坑的临边防护、结构楼层的临边防护、防护顶棚等设施是否完善完好。特别是上下部交叉施工,基坑边有临时加工场。
- 4. 室外回填时派专人随时观察基坑支护设施(护坡桩、土钉墙、冠梁顶挡土墙等)是否有被振动破坏变形现象,否则应立即采取加固措施。
- 5. 打夯机操作人员必需安排专人负责,并对其进行安全技术交底和操作 技术培训。
- 6. 用手推车运土,应先平整好道路。卸土回填,不得放手让车自动翻转。 用翻斗汽车运土,运输道路的坡度、转弯半径应符合有关规定。
- 7. 重物距土坡安全距离: 汽车不小于 3m; 马车不小于 2m; 起重机不小于 4m; 土方堆放不小于 1m 堆土高不超过 1. 5m; 材料堆放,应不小于 1m。

- 8. 对松散露天的土方必需加以覆盖, 防止扬尘污染。
- 9. 在施工现场设置安全警示标识,为现场施工营造更为安全文明的环境。
- 10. 各类施工机械操作人员必须持证上岗,并严格掌握,按机械所规定的性能在许可条件下进行操作。
 - 11. 做到文明施工基坑周围设栏,保持工地整洁。





说明



筑一生网,提供最新最全的建筑咨询、行业信息,最实用的建筑施工、设计、监理资料,打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号, 免费获得最新规范、图集资料

网站地址: https://coyis.com

本站特色页面:

▶ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: https://coyis.com/dir/ziliao

▶ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: https://coyis.com/dir/technical-reserves

▶ 申明:

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载, 纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们, 我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除! 微信公众号



机电安装汇



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样: https://coyis.com/?p=25897
- 2、 质量技术交底范本: https://coyis.com/?p=18768
- 3、安全技术交底范本: https://coyis.com/?p=13166
- 4、房屋建筑工程方案汇总: https://coyis.com/tar/zxfangan
- 5、建设工程(合同)示范文本: https://coyis.com/?p=23500
- 6、建筑软件下载: https://coyis.com/?p=20944
- 7、安全资料: https://coyis.com/tar/anquan-ziliao

施工相关资料:

1、施工工艺: https://coyis.com/tar/shigong-gy

监理相关资料:

- 1、第一次工地例会: https://coyis.com/?p=25748
- 2、工程资料签字监理标准用语: https://coyis.com/?p=25665
- 3、 监理规划、细则: https://coyis.com/tar/ghxz
- 4、监理质量评估报告: https://coyis.com/tar/zl-pg-bg
- 5、监理平行检验表: https://coyis.com/tar/pxjy-bg

建筑资讯:

- 1、建筑大师: https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi
- 2、建筑鉴赏: https://coyis.com/dir/jzjs

QQ 群:

建筑一生千人群: 603044095