**施工方案**

建设单位：广东兴发铝业（河南）有限公司 日 期：2019年7月2日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 成品仓库厕所工程 |
| 本工程为砖混结构，建筑面积为99平方米。需铺设污水管长度约为263米。切割破碎地面面积约为33.2平方米。一层层高为3.5米，屋顶设为0.7米高气楼。为避免影响其他工程施工，需先进行污水管铺设。所有墙体为240墙，由机制混凝土砖，M7.5水泥砂浆砌筑。墙体由M7.5水泥砂浆粉刷。未注明混凝土标号为C25。地面铺设防滑地砖，室内所有墙体（含气楼）全粘瓷砖。所有屋顶批白。大便池和洗手池需做2%坡度,大便池内粉刷后，安装3mm不锈钢成品便道与污水管相连，不能有漏水。小便池为成品不锈钢便池,施工单位提供样板，甲方确定。冲便水斗处墙体要预留洞口，由甲方设备部安装。洗手池为砖砌，内外粘瓷砖。室内±0.00高于室外路面100,室内地面厚100标号C25。厕所隔墙高1.9米内外粉刷后粘瓷砖。隔墙门口为宽0.7米高1.9米，门为铝合金门厚度不小于1.2mm，所有配件必须加厚,门锁为插式门锁。所有瓷砖施工前需提供样品甲方选定。所有门窗洞口必须放置过梁或现浇过梁,QL钢筋需提前预留。外墙粉刷后粘外墙砖（颜色规格同表面车间外墙砖）。百叶窗材质为铝合金厚度不小于1.2mm,斜向下部署。屋面作法：30mm找平坡，4mm厚SBS改性沥青防水卷材，20mm厚水泥砂浆保护层。（详见12YJ1屋108）雨水管为直径100PVC管。要求女儿墙四周做“八”字坡，防水上翻200高。所构造柱在地圈梁上生根，详见16G101-3图集。所有回填土必须分层回填，夯填密实。梁、板、柱等构件标号为C25。板厚为120mm,板筋为6@200双层双向，梁、板、柱作法详参16G101-1图集。所有污水管为直径300内衬钢带（0.6mm）波纹管，坡度为0.2%。检查井由机制混凝土砖及M7.5水泥砂浆砌筑，240墙体，内部用M7.5水泥砂浆粉刷,井底200厚C25混凝土基础。井盖为直径800重型球墨铸铁井盖。切割破碎地面部分，下部管道铺设完成后，上部用标号200厚C25混凝土恢复地面，四周用∅12钢筋长500，间距200，用植筋胶植入原地面100。洗手池水口需加不锈钢滤网。排水管为PVC75管,流入便道内。.化粪池为10立方玻璃钢材质，经甲方确认后才可进行安装。便道接化粪池为PVC250管。冲水斗由我公司设备部负责安装,四周墙体为120墙，外粘瓷砖。 详见成品仓库厕所工程图纸。施工及质量要求：1. 开挖前需通知我公司确认下部管线，如擅自开挖造成后果施工单位自负。
2. 混凝土必须振捣到位，严禁有蜂窝面麻情况。
3. 墙体砌筑灰缝厚度为8-10mm，砌筑前先洒水后再铺砂浆砌筑，以避免水份流失过快影响砂浆强度。
4. 墙体允许误差，[垂直度](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%9E%82%E7%9B%B4%E5%BA%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)5mm[平整度](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%B9%B3%E6%95%B4%E5%BA%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)允许偏差是8mm。一般抹灰墙允许误差[垂直度](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%9E%82%E7%9B%B4%E5%BA%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)4mm，[平整度](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%B9%B3%E6%95%B4%E5%BA%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)允许偏差是4mm。
5. 基础开挖后必须夯实，基槽内不能有浮土。
6. 模板支护牢固严禁出现胀模情况。
7. 防水搭接要符合规范要求，锁边牢固不能有漏水问题。
8. 所有檐口瓷砖需做滴水线。
9. 瓷砖表面洁净,不得有划痕,色泽均匀,图案清晰,接缝均匀,板块无裂纹、缺棱掉角等现象。
10. 瓷砖平整度用2M水平尺检查，误差不得超过2mm，相邻砖高差不得超过1mm。
11. 瓷砖铺贴必须牢固，不得有空鼓。 水平误差不超过3mm。
12. 混凝土养护时间不少于7天，每天不少于两次。
13. 所有施工工序必须报甲方验收合格后，才可进行下步施工。

开始施工前必须提交以下资料交于我公司技术项目部：1. 施工单位营业执照复印件。
2. 施工方案、安全施工方案、事故应急预案。
3. 如施工过程中涉及特种设备作业（如电工、金属焊接、起重机械、高空作业等）需提供施工人员相关特种作业证复印件。
4. 施工人员身份证复印件。
5. 施工人员保险信息（每人保额20万元以上）。
 |
| 河南技术项目部审核意见并签字： |
|  |
| 河南使用部门审核意见并签字： |
|  |
| 河南总经理审核意见并签字： |
|  |
| 总部基建部意见并签字： |
|  |