



粉末活性炭间平面图 1:100

本单体为原有建筑改造工程，改造内容：

原加药间内新增粉末活性炭间

泄压面积计算：

粉炭间: $V=69.27\times7.00=484.89\text{m}^3$

取 $C=0.055$, $A=10\times0.055\times484.89^{2/3}=33.95\text{m}^2$

$A_s=50.98\text{m}^2 > A$

说明：地面：不发火水泥砂浆地面（燃烧性能等级A级）

- 20厚DP15预拌砂浆抹平（骨料用石灰石、白云石砂、NFJ金属骨料）
- 水泥浆一道（内掺建筑胶）
- 60厚C15混凝土垫层

内墙：无机涂料内墙面（燃烧性能等级A级）

（粉末活性炭间内墙及新建墙体两侧6米高）

- 刷白色防霉防潮内墙无机涂料一底二度
- 2厚面层耐水腻子分遍刮平（2遍）到板底，砂光
- 15厚WP20预拌防水砂浆，内掺5%防水剂，分层压实抹平（基层为混凝土墙时，先刷素水泥浆一道内掺建筑胶）

顶棚：无机涂料顶棚（燃烧性能等级A级）

- 刷白色防霉防潮内墙无机涂料一底二度
- 2厚面层耐水腻子刮平（2遍）
- 3~5厚底基层腻子分遍找平（2遍）
- 5厚1：0.5：3水泥石灰膏砂浆打底
- 素水泥浆一道甩毛（内掺建筑胶）

室内工程做法表

名称 单元	地 面	平 顶	内 墙（柱、梁）
粉末活性炭间	不发火水泥砂浆地坪（燃烧性能等级A级）	无机涂料（燃烧性能等级A级）	无机涂料内墙面（燃烧性能等级A级）

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸宽×高(mm)	数量	图集名称	备注
门	M2134	2100X3400	1	参见02J611-1-5-2124	钢大门,带小门,在原位拆除后更新替换
泄爆门窗	XBC4410	4400X1000	2	参见14J938-B9-4512	泄爆窗,在原位拆除后更新替换
	XBC4424	4400X2400	1	参见14J938-B3-4524	泄爆窗,在原位拆除后更新替换
	XBC3610	3600X1000	2	参见14J938-B6-3610	泄爆窗,在原位拆除后更新替换
	XBC3624	3600X2400	2	参见14J938-B3-3624	泄爆窗,在原位拆除后更新替换
	XBM2134	2100X3400	1	参见14J938-B3-2136	泄爆窗,在原位拆除后更新替换

注：

1、钢大门做法见图集02J611-1。

2、门窗必须待专业单位经抗风验算及三性试验合格后方可施工。

			校 核	顾晓亮		阶 段	施工图设计
审 核	任真		校 对	顾晓亮		专 业	建筑
设计负责人	任中佳		设 计	杨晶		比 例	1:100
专业负责人	顾晓亮		制 图			日 期	2024.10



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.

东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程
樟木头箭竹排水厂

粉末活性炭间建筑图

项目编号	2023GD233SS
子项名称	箭竹排水厂-粉末活性炭间
图 号	WC033A-01
修 正 号	