

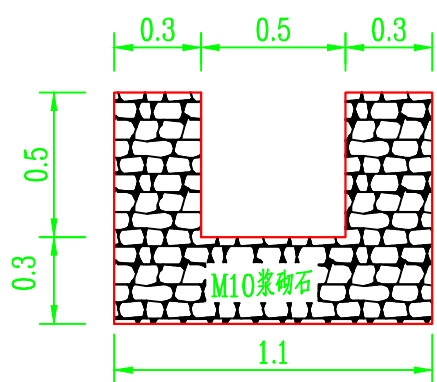
坝肩、马道、坝坡排水沟布置图

1:1000



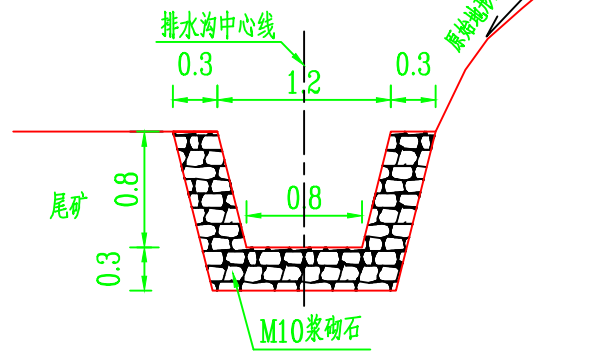
堆积坝坝坡人字排水沟断面图

1:25



坝肩排水沟断面图

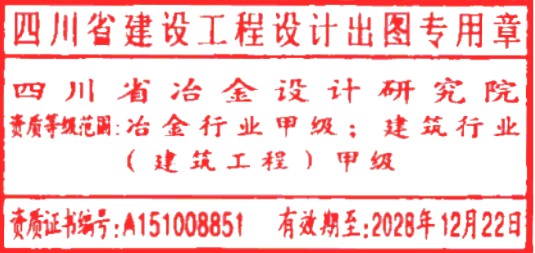
1:50



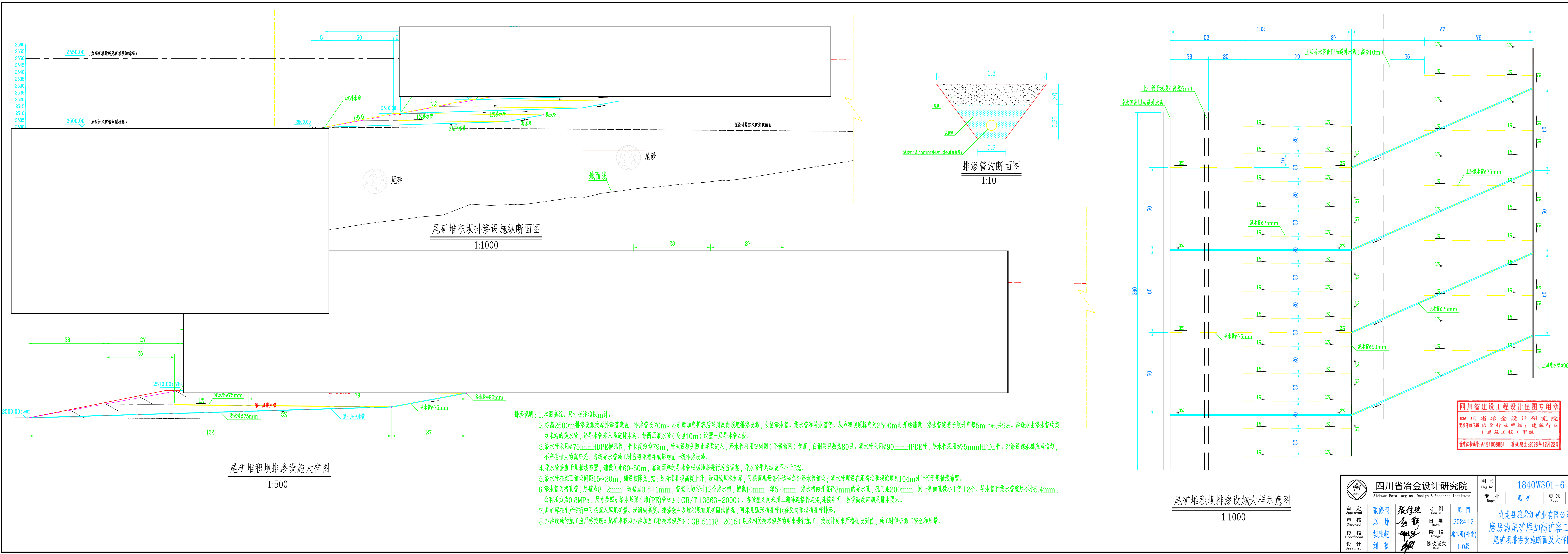
- 排水沟说明: 1. 本图高程、尺寸标注均以m计。
2. 现状尾矿库坝坡面为两条纵向排水沟, 从2500m起采用人字沟排水。
3. 坝肩排水沟、马道排水沟采用现状方式, 堆积坝外坡面人字排水沟出口与马道排水沟或坝肩排水沟连接, 马道排水沟两端接入坝肩排水沟。

四川省建设工程设计图专用章
四川省冶金设计研究院
甲级工程地质、冶金行业甲级: 建筑行业
(建筑工程) 甲级
章号证书编号: A151008851 有效期至: 2028年12月22日

四川省冶金设计研究院 Sichuan Metallurgical Design & Research Institute				图号 Dwg. No.	1840.WS01尾-7	
审定 Approved	张修照	张修照	比例 Scale	见图	专业 Dept.	尾矿
审核 Checked	赵静	赵静	日期 Date	2024.12	页次 Page	1 / 1
校核 Proofread	胡胜超	胡胜超	阶段 Stage	施工图(补充)	九龙县雅砻江矿业有限公司 磨房沟尾矿库加高扩容工程 尾矿库坝肩、马道、坝坡排水沟平面布置图	
设计 Designed	刘毅	刘毅	修改版次 Rev.	1.0版		



 四川省冶金设计研究院 Sichuan Metallurgical Design & Research Institute		图号 No. 184WS01-5	
专业 Dept. 尾矿		页次 Page 1 / 1	
审定 Approved 张修熙	比例 Scale 见图	九龙县雅砻江矿业有限公司 磨房沟尾矿库加高扩容工程 尾矿堆积坝筑坝工艺图	
审核 Checked 赵 静	日期 Date 2024.12		
校核 Proofread 胡胜超	阶段 Stage 施工图(补充)		
设计 Designed 刘 毅	修改版次 Rev. 1.0版		

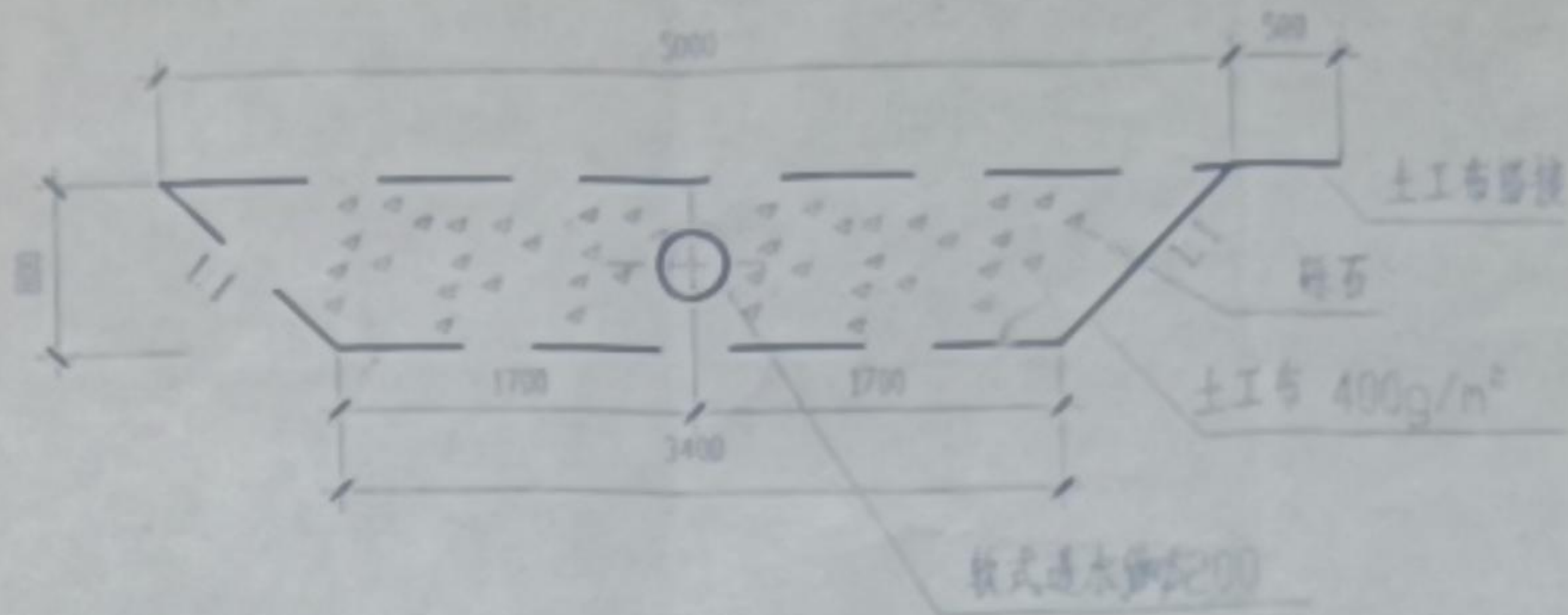


- 排渗说明: 1. 本图高程、尺寸标注均以m计。
2. 标高2500m排渗设施按原排渗管设置, 排渗管长70m。尾矿库加高扩容后采用反向预埋排渗设施, 包括渗水管、集水管和导水管等。从堆积坝坝顶标高约2500m时开始铺设, 渗水管随着子坝升高每5m一层, 共9层。渗透水由渗水管收集到末端的集水管, 经导水管排入马道排水沟。每两层渗水管(高差10m)设置一层导水管4根。
3. 渗水管采用 $\phi 75\text{mm}$ HDPE槽孔管, 管长度均为79m, 管头设堵头防止泥浆进入, 渗水管利用白钢网(不锈钢网)包裹, 白钢网目数为80目。集水管采用 $\phi 90\text{mm}$ HPDE管, 导水管采用 $\phi 75\text{mm}$ HPDE管。排渗设施基础应当均匀, 不产生过大的沉降差。当级导水管施工时应避免损坏或影响前一级排渗设施。
4. 导水管垂直于坝轴线布置, 铺设间距60~80m, 靠近两岸的导水管根据地形进行适当调整, 导水管平均纵坡不小于3%。
5. 渗水管在滩面铺设间距15~20m, 铺设坡降为1%; 随着堆积坝高度上升, 浸润线埋深加深, 可根据现场条件适当加密渗水管铺设; 集水管埋设在距离堆积坝滩顶约104m处平行于坝轴线布置。
6. 渗水管为槽孔管, 壁厚点 $8\pm 2\text{mm}$, 薄壁点 $3.5\pm 1\text{mm}$, 管壁上均匀开12个渗水槽, 槽宽10mm, 深5.0mm, 渗水槽内开直径8mm的导水孔, 孔间距200mm, 同一断面孔数小于等于2个。导水管和集水管壁厚不小5.4mm, 公称压力为0.8MPa, 尺寸参照《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T 13663-2000)。各管型之间采用三通等连接件连接, 连接牢固, 埋设高度应满足排水要求。
7. 尾矿库在生产运行中可根据入库尾矿量、浸润线高度、排渗效果及堆积坝前尾矿固结情况, 可采用弧形槽孔管代替反向预埋槽孔管排渗。
8. 排渗设施的施工应严格按照《尾矿堆积坝排渗加固工程技术规范》(GB 51118-2015)以及相关技术规范的要求进行施工, 按设计要求严格铺设到位, 施工时保证施工安全和质量。

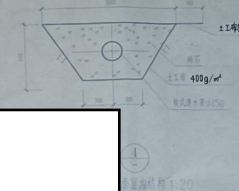
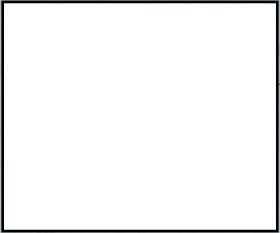
四川省建设工程设计图专用章
四川省冶金设计研究院
资质等级: 冶金行业甲级; 建筑行业
(建筑工程) 甲级
资质证书编号: A151008851 有效期至: 2028年12月22日

四川省冶金设计研究院 Sichuan Metallurgical Design & Research Institute		图号 Dwg. No.	1840WS01-6	
专业 Dept.	尾矿	页次 Page	1/1	
审定 Approved	张修照	比例 Scale	见 图	
审核 Checked	赵 静	日期 Date	2024.12	
校对 Proofread	胡胜超	阶段 Stage	施工图(补充)	
设计 Designed	刘 毅	修改版次 Rev.	1.0版	

九龙县雅砻江矿业有限公司
磨房沟尾矿库加高扩容工程
尾矿坝排渗设施断面及大样图



横向排渗盲沟结构 1:50



此河向两侧堆白兩岸排水沟。堆積 5%
19/5-09

堆坝子堤大港图 1:100



4	潜水风泵(台)	C10	m ³
5	防水砂浆(砌墙)	WS-300搅拌机20m	m ³
6	砌块	180×180×200mm	m ³
7	细集料拌土主骨	400kg/m ³	m ³
8	软式透水管	Φ150mm	m
9	排水波纹管	Φ150mm	m
材料费	合 计	包 括	综合

昆明有色冶金设计研究院

设计日期: 2011年11月15日

设计人: 王 强

审核人: 王 强

校对: 王 强

制图: 王 强

见矿地质断面