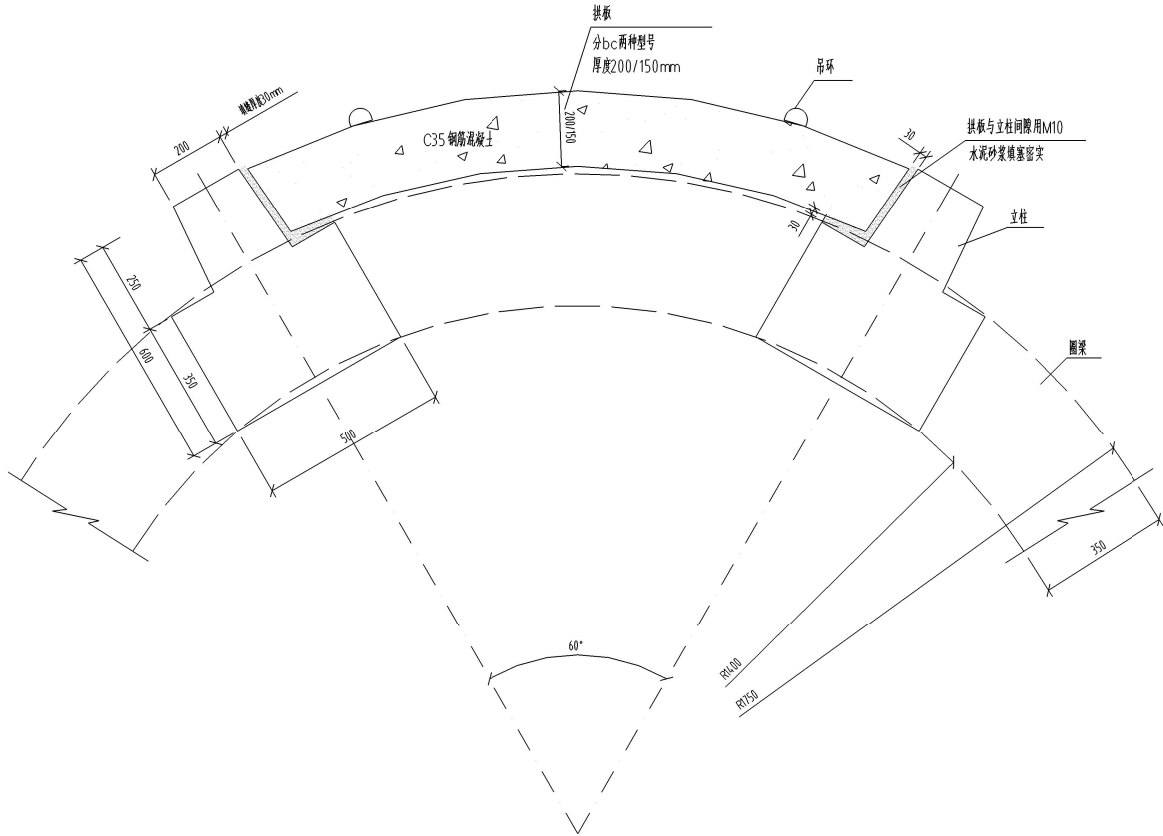


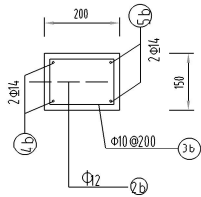
拱板施工模版图

1:10



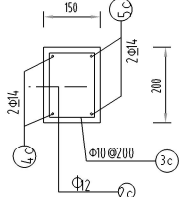
b型拱板A-A

1:10



c型拱板A-A

1:10

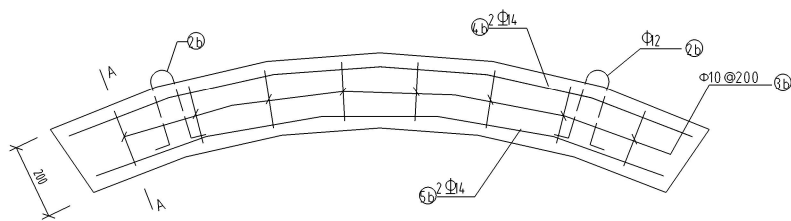


说明:

- 1.为了加强排水井拱板的制作、检测、安装及强度等要求,企业委托我公司重新绘制凡洞村尾矿库排水井(原溢水塔)拱板结构配筋图,从标高524m起排水井安装的拱板均应以本施工图为准。
- 2.图中尺寸除标明外均以mm计。
- 3.验收执行标准:《预制混凝土构件质量检验评定标准(附条文说明)》(DBJ 01-1-1992)、《尾矿设施施工及验收规范》(GB 50864-2013)、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)、《混凝土抗侵蚀防腐剂》(JC/T 1011-2021)。施工规范参照行业相关规范。
- 4.表示HPB300 钢筋,表示HRB400 级钢筋。现浇混凝土标号为C35,抗渗等级为W6。拱板混凝土耐腐蚀等级应抗中等腐蚀,当采用普通硅酸盐水泥时,则水泥添加防腐剂(HA- GF高效抗腐蚀抗裂防水剂或具有相应防腐抗裂作用的添加剂,HA- GF掺入量8%,具体根据试验确定,有关技术要求详见生产厂家产品说明书)。
- 5.排水井预制拱板保护层厚30mm。
- 6.预制拱板应根据摆放的位置(即图中的b、c型)分类施工,施工完后应在上面明显的位置编号,以便将来使用。
- 7.预制拱板使用前由相应资质单位进行混凝土厚度、强度或者型式等质量检测。质量检测结果符合设计要求可组织安装。
- 8.预制拱板安装前,须明确安装人员、监护人员、安全员的工作职责和防护措施,由安全部审批后实施安装工程。安装前应对预制件进行严格的质量检查。查验拱板编号,查验有无破损和裂缝、内(外)胀长、厚度、宽度、强度、表面平整度等,是否符合设计标准(内壁表面应平整光滑,长度的允许偏差为±3mm,厚度不得出现负值,确保出库拱板质量合格)。
- 9.预制拱板安装时,相关人员应再次进行现场确认质量合格后,进行施工安装。安装时,拱板应居中放置,按图所示拱板端部与圈梁或立柱间预留3cm(±5mm)空隙,再填塞M10 水泥砂浆,应务必保证砂浆填充饱满、密实,以保证环形受压状态。
- 10.工程量以实际发生为准。

b型拱板配筋图

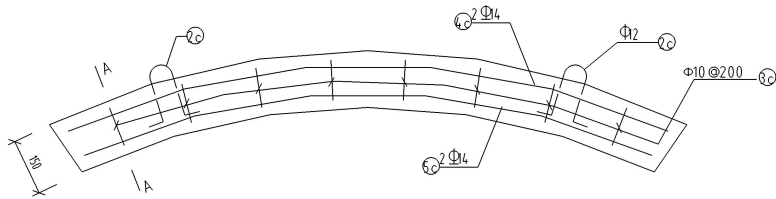
1:10



b型拱板,中脚9m拱板,放置高程524m~533m
拱板模板尺寸:外半径1980,外翼长1812,总长1750
拱板模板尺寸:内半径1780,内翼长1570,总长1520

c型拱板配筋图

1:10



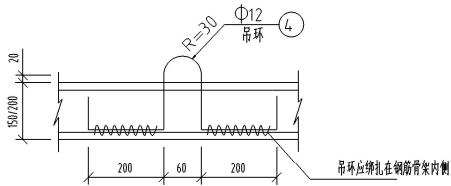
c型拱板,上脚6m拱板,放置高程533m~539m
拱板模板尺寸:外半径1930,外翼长1752,总长1692
拱板模板尺寸:内半径1780,内翼长1570,总长1520

钢筋材料明细表

位置	编号	草图 (mm)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
b型拱板	2b		Φ12	994	2	1988
	3b		Φ10	560	8	4480
	4b		Φ14	1707	2	3414
	5b		Φ14	1555	2	3110
c型拱板	2c		Φ12	894	2	1788
	3c		Φ10	560	8	4480
	4c		Φ14	1646	2	3292
	5c		Φ14	1555	2	3110
钢筋半径R为钢筋中心半径,钢筋外皮保护层为30mm 拱板数量: b型:360块 c型:180块						

吊环大样图

1:20



客户名称					中冶长天国际工程有限责任公司		
客户工程编号							
客户型号				工 程	广东铁山垌铁矿尾矿库		
审 定	王亚成	设计部门	设计工程		尾矿库加固工程		
制 审	陈永成	设计专业	水工	合 格			
校 审	陈永成	设计审核	施工组	手续完备	监理单位审核通过		
设 计	黄 曾	批 核	审核合格	图例与图号	量方与材料用量表		
完成日期	2024.09.	图 号	A2	图 号	12.15006521.215.002-20	备注	