抗浮锚杆设计说明

一、工程模况 1.±0.000 相对于绝对标高为58.670m。 抗浮设计水位为59.000m。

(JGJ/T 282-2012)

(T/CECS 889-2021)

- 2. 本工程都接及纯车库范围存在抗浮问题、采用抗浮储杆、抗浮储杆 采用囊式扩体循杆。
- 3.本工程抗评设计等级为乙级、银杆设计等级为乙级。
- 二、设计依据

建筑工程执浮技术标准 (JGJ 476-2019) (GB/T 20065-2016) 预应力基础土用螺纹钢筋 (GB 50010-2010) 基板土结构设计规范(2015年版) (GB 50007-2011) 建筑地基基础设计规范 (GB 50108-2008) 地下工程防水技术规范

高压喷射扩大头做杆技术规程 (CECS 22:2005) 岩土催行(常)技术規程 工业建筑防腐体设计标准 (GB 50046-2018) 领筋机械连接技术规程 (JGJ107-2016) 领集使回板技术应用技术规程 (JGJ 256-2011) 喷扩催台压灌注桩技术规程 (T/CECS 657-2020)

《源河市第六人民医院医养康复综合项目(一期工程)

EPC总承包康养後及排榜岩土工程勘察報告》 勘察单位:河南省卓越勘測设计有限公司 工程编号: 20240104, 编察时间: 2024年1月。

三、土层分布情况

笼芯囊锚杆技术规程

43.1 製造上開き								
抽料	主压存在	上無確 (m)	Alias (m)	#2:1912 fak (kPa)	MONE En-c(MPL)	qı(lPa)	9(IPa)	魏
1	銀柱	1.10-1.20	53,90-58,00	-	-	-	-	
1-1	886±	1.30-2.10	53,30-54,30	120	6.5	-	-	
2	BROL	289-370	40.00-51.10	90	4.5	-	-	
3	糖盐	449-530	45.20-48.20	170	7.5	21	-	SHEAR
4	8862	5.50-7.50	4230-4120	100	5.0	18	-	
5	9861	1,60-230	38.00-40.30	180	8.0	22	-	
6	糖	10.50-15.70	21.20-29.00	220	11.5	23	430	BOOK AND
7	886±	0.00-19.20	6.90-27.30	230	10.5	機器	488	
#118	水工和技术和水体和技术59.00m;本本中100。4004年100年							

四、催杆选项

1. 本工程采用建式扩体银行作为水久抗评构件,根据抗评的设计要求。

GIFASI	MM	做行总长	重任(幸ず株/子株)	单极长度(中扩张/扩张)	R.S	雑雑	機力 機能	扩极体上接入 第六届卷土
秋神林	•	12m	0.2/0.5m	7.0/5.0m	1 44 0 PSB830	330kN	660kN	>0.5m

五。材料: (1)。進艇士: C30 抗渗温艇士等级为P8(排位:基础)

(2)。水泥: P.0.42.5、其质量应符合现行国家标准《通用硅酸量水泥标准》GB175的规定:

(3) 朝着: 洋下表:

作号	领着/领装线	程度设计值f₂f₂(N/mm²)	进接/焊条				
φτ	PSB830	691	机械连接,严禁焊接				
各注:1. 普通领靠的技术强度实现他与黑崖强度实现他的比他不应小于1.25。领靠的黑崖级度实现他与强度标准他的论他							
不应大于1.3,且领债在最大拉力下的总件长率实测值不应小于9%。							
2. 備行行体采用PSB830最简直力高原土用螺纹领角,直径为40mm,fyk=1030MPa。							
其最大力下总件长率不小于4.5%。新后件长率不小于6%。							
3. 在進	工中,催析杆体钢材的任何部位严约	牌装.					

(4)。 備具及垫板要求: 備面板及配套预应力螺母采用40Cr级约合金钢加工成理。具体尺寸见详图。 **徽具、夹具和连接器的基本性能和使用要求应符合现行国家标准《领应力集用徽具、夹具和连接器》**

(GB/T14370)和《无器给颚应力观蔽土结构技术规程》(JGJ 92)的规定。

测量定位

浮土油表

开孔试错, 及工艺试验

抗浮催杆施工

桩同土及储头清理

格层及除水施工

筏板节点预埋件安装

底板侧筋绑扎

底板凝凝土洗纸交付

六、耐久性等级:本工程场地内的地下水和土壤对钢筋温暖土

中的钢筋具有微腐蚀性。依据《商压喷射 扩大头错杆技术规程》中4.3条中的规定。

備杆杆体采用] 級防腐物造。

七、囊式扩体辅圈股内的囊体长度、直径均应消足设计图纸 中的做法要求,最体材料应满足GB/T 3923.1和

GB/T 13773.1中的检测标准。并指国家勃织品 质量整督检验中心出具的批次检测报告,经工程设计 单位确认合格后方可采用。

八。備杆杆体要求:

1) 杆体组成: 考虑到地下水的腐蚀性, 循杆杆体应 由基根精轧螺纹钢筋组成,施工中若必须截断杆体。

则应采用专门连接方案 进行接长处理 严禁焊接。 2)接头连接要求: 杆体连接应确保被施工规程操作。

专用连接器的接长及波进都直采用逐根标记位置的方式确保连接牢固。

九、抗浮螺杆的整体施工工序; 详见右图。

十、催行地工:

- 1) 每孔及成孔:成孔直径200mm,开孔孔位偏差不大于100mm,长度允许误差+100/-30mm,每孔角度偏差不应大于2度。
- 2)高压喷船注意: q。 具位偏差<100mm 、 具件字<1.0% 、 具在>200mm ;
 - b。 歲喷提升速度10~20cm/min, 歲裝速度10~20裝/min;
 - c。水泥浆为水灰比1.0纯水泥浆,炭喷压力25~30MPa,浆量70L/min;
 - d。中衛喷射后,恢复注葉財器接长度>0.5m:
- 3)下備及療体圧炭膨脹;成乳并扩孔完成后,特備行行体抽入條行位置处,接长領集和棄体注意等。在條行行体全有沉放 到位后,接入中压泵至最体注意管,进行最体内准度,灌注意液为纯水泥度,水灰比0.5。注意压力1~2MPa,最体内准注 完成后接续对象体项带进行水泥净浆灌注、灌注压力<1MPa、且孔口或浆颜色明显变率后停止灌注。
- 4) 封備工序施工要点:借杆水泥浆和强后即可开始封備施工、施工前应对柱头浮浆进行清理。涂装、然后灌入水泥基灌浆料。
- 5) 锁定及封锁: 特益层及防水地工完成后,安装铁板模型银件,并采用极力被手能聚地加项原力,能聚后交付下地工序。

十一、检验及检测:

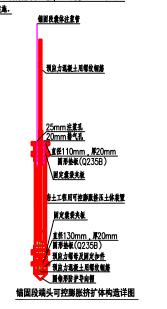
1) 整数试验:循行施工完成后,应在注意体演28d的期或注意体温度达到设计温度的90%后进行检查试验,验收试验的装置 为施工总数量的5%,不应少于21根,要收试验的最大销载为抗救力特征做的1.5倍,试验依据《高压喷射扩大头错杆技术规程》 JGJ/T 282-2012及《建设工程执序技术标准》JGJ 476-2019中枢关条文规定执行; 具体由业主委托教立第三方进行。

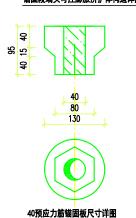
2) 经收款基依据下来取值。检测确定单极循行设计承载力达不到设计更求时,应及时通知设计人员处理。

锚杆类型	直径(非扩体/扩体)	单根长度(非扩体/扩体)	抗拔力特征值	抗拔力验收值	抗拔力预紧值
囊式扩体循杆	0.2/0.5m	7.0/5.0m	330kN	660kN	235kN

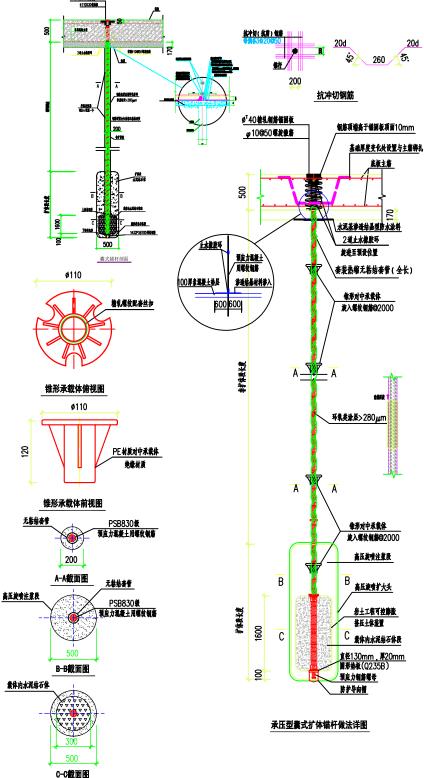
十二、基础下路处,锁杆顶部标高做相应调整,锁固长度应满足设计要求。

十三、锚杆防水做法详建施。





材质钢号: 40Cr





工程设计证书编号 (甲级)A237014460

1、本图纸须经规划、施工图审 查、消防等主管部门批准后方可生效。 2、图中所有尺寸均以标注为准, 余注明者外,标高以米(m)为单位,

3、使用本图纸时,请同时参照 各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设

4、施工单位不得随意变更图纸, **所有设计变更须征得设计师同意。**

注册建筑师/注册结构师 资质章

暖通 给排水 审 定 徐承强 项目负责 陈岚 专业负责

傅挺直 制 图 傅挺萌

方案设计

漯河市第六人民医院

漯河市第六人民医院医养 康复综合项目(一期工程)

抗浮锚杆设计说明

结施-10-02 2024-03-12

Α