

# 3.6 单项工程施工

3.6 单项工程 施工 (1-2分) (20页)

3.6.1 水闸 (新增)

3.6.2 堤防 (新增)

3.6.3 橡胶坝 (新增)

3.6.4 质量通病防治(新增)

3.6.5 工程养护修理(新增)



考点1	内容	考频指数
	一、水闸	新增
  考点1:単项工程施工	二、堤防	新增
(新増)	三、橡胶坝	新增
(MIPE)	四、质量通病防治	新增
(9).	五、工程养护修理	新增



- 3.6 单项工程施工
- 一、水闸(新增)
- 1. 施工测量

	表 3.6-2 闸门预埋件的安装放样点源	量允许偏差	
20.000	ACCOUNTS IN	允许偏差 (单位: mm)	
设备种类	细部项目	平面	高程
平面闸门安装	主反轨之间的间距和侧轨之间间距	-1~+4	1 5 A
强形闸门安装	- 25	±(2~3)	±(1~3)



	-、水闸(新增)
排水	应控制抽水水位下降的速率,对土质围堰一般0.5m/d左右。
基坑 开挖	1) 土方明挖前,应降低地下水位,使其低于开挖面不少于0.5m 2) 石方开挖时,不得在设计建基面、设计边坡附近采用洞室爆破法 或药壶爆破法。
土石方 填筑	①岸(翼)墙后及伸缩缝应经清理合格后方可回填。 ③冬期施工土料的 度应在0℃以上。 ⑤墙后排渗设施的施工,应先回填再开挖槽坑。
混凝土工程	先深后浅、先重后轻、先高后矮、先主后次 (3)施工缝的位置应设在结构受力较小的部位,易于施工缝处理, 且对外观质量的影响较小。 ②混凝土强度达到 2.5MPa后,方可进行挠筑上层泪凝土的准备工作; 浇筑前,水平缝应铺厚度10~20mm的同配合比的水泥砂浆



二、堤防(新増)

填筑材 1) 当填筑材料天然含水量接近施工控制下限值或上层低下层高时,

料选择 宜用立面开挖;

与开采 2) 当含水量偏大时, 宜用平面开挖。

堤身填 筑与砌 筑

压实功能类型	压实机具种类	铺料厚度(cm)	土块限制直径(cm)
	入王劳、机械夯	15~20	≤8
89 Y	5~10t 的平硼	20~25	<8
40	股带式推土机	25~30	≤10
中型	12~15t 的平硼 斗容为 2.5㎡ 的铲运机 5~8t 的振动碟、加载气船器	25~30	≤ 10
重型	斗容大于 7m³ 的铲运机 10~16t 的振动磁	30~50	≤ 15



# 考点1: 单项工程施工(新增)

三、质量通病防治(新增)

原因:设计原因、施工原因、管理原因、外部环境原因四

类。p142-p147共29个问题,可结合实际分析



序号	現象	主要原因	
	The Control of the Section of the Control of the Co	(1) 孔纹、孔向偏差大。 (2) 爆破设计不合理,爆破参数选择不当	
2	岩油块径大,但配不好(块径不均匀)		
	影响到菜畦设备生产效率;爆破石	(1) 海拔等负责等不舍、明孔河面、相斯坦大。 (2) 竹种碱皮不足。 (3) 在欧明城镇作业时、统孔方向单一,共同物在空中不能 复数增生。二次被将	
3	基坑泡水 (浸水)	Art.	
	土基开挖对伴随开挖 <b>高程的</b> 下段。 基场作业亚严重积水	在有地下水的土基开挖时,未有效控制地表水。也未有效降 低地下水高程;地下水或地表水汇散于基机中	
4	边坡失植 (坍塌、塌方)		
	MINISTER AND ADDRESS AND ADDRE	(1)与工程短標,水文地原,施工等數、代書等有关。 (2)未早取有效除水補施,导致地下水位抽高,土体力学参 数降征或在渗透动水压力作用下,垃圾容易产生地方或最级	
5	基坑跨坝水系统运行效果差		
	基坑排水系统投入进行到一定时期 之后,地下水位线高程不再随运行 时间的增加而下降	设计考虑不周或运行失效。检修不及时	



No.			
=	混凝土工程		
6	面板及其支架材料或材质不满足要求		
	(1)模板拆除后,混凝土外观质量 较差。 (2)浇筑过程中出现支架倒塌,模 板破裂、跑桨或发生严重位移等	模板或及其支架材质不满足要求	
7	未对模板和支架进行强度、刚度和稳定性分析		
	\$100.00 abd from the first find the first	<ul><li>(1) 未對複板和支架进行强度、隙度和稳定性分析。</li><li>(2) 荷载铝合有误或未明确提出施工工序等控制要求。</li><li>(3) 未按设计要求组织施工、混凝土浇筑方式、顺序和浇筑 通度等失控。</li><li>(4) 浇筑过程中,未及时对模板及支架结构通行检查和监控</li></ul>	
8	未按规范规定时间要求提前拆除模板		
	(1)混凝土结构全部或局部垮塌。 (2)混凝土构件出现裂缝或产生局 部破坏	施工人员未掌握规范和设计要求。且经验不足	
9	钢筋锈蚀严重,表面存在污物		
	钢筋表面不洁净,表面有泥浆、污 物、油渍、浮锈皮等	<ul><li>(1) 钢筋储存。特别是露天堆放时间过久,表面氧化铸铁。</li><li>(2) 堆放场地高程过纸、排水不畅等也可污染钢筋表面</li></ul>	





四、工程养护修理(新增)

养护分为经常性养护、定期养护和专门性养护。

- 1. 裂缝修补:
- A. 喷涂法,适用于裂缝宽度小于 0.3mm 的表层裂缝修补。
- B. 粘贴法, 适用于裂缝宽度大于 0.3mm 的活缝修补。
- c. 充填法,适用于裂缝宽度大于 0.3mm 的表层裂缝修补。
- D. 灌浆法,适用于深层裂缝和贯穿裂缝修补。



- 2. 堤防抢修
- (1) 渗水抢修。渗水险情应按"临水截渗,背水导渗"的原则抢修。
- (2) 管涌(流土)抢修。管涌(流土)险情应按"导水抑沙"的原则 抢修。管涌口不得用不透水的材料强填硬塞。
  - (3)漏洞抢修。漏洞险情应按"临水截堵,背水滤导"的原则抢修。
  - (4) 风浪冲刷抢护。风浪冲刷险情应按"削浪抗冲"的原则抢护。
  - (5) 裂缝抢修。裂缝险情应按"判明原因, 先急后缓"的原则抢修。
- (6) 跌窝(陷坑)抢修。跌窝险情应按"抓紧翻筑抢护、防止险情 扩大"的原则进行抢修。



- (7) 穿堤建筑物与堤防接合部抢修。穿堤涵闸与堤防接 合部发生渗水时,应按"临水截堵,背水导渗"的原则进行抢修
- (8) 穿堤管线与堤防接合部发生渗水时,应按"临水封堵、 中间截渗、背水导渗"的原则进行抢修。



- (9) 防漫溢抢修。堤防防漫溢抢修应按"水涨堤高"原则, 在堤顶修筑子堤。
- (10) 坍塌抢修。应按"护脚固基、缓流挑流"的原则抢 修。
- (11) 滑坡抢修。堤防滑坡险情应按"减载加阻"的原则抢 修。



内容	考频指数	考査重点
一、水闸	新增	考前通读
二、堤防	新增	
三、橡胶坝	新増	
四、质量通病防治	新増	
五、工程养护修理	新増	

# 谢谢 观看 THANK YOU