

# 北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准

## 市政工程概算消耗量标准

第五册 水处理工程

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月



# 北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2025〕533 号

---

## 北京市住房和城乡建设委员会 关于印发 2025 年《北京市建设工程计价依据 ——概算消耗量标准》的通知

各有关单位：

为持续推进我市工程造价市场化改革,建立健全市场化的初步设计概算计价依据体系,引导市场合理确定工程造价,保障工程质量安全,提高社会投资效益,市住房城乡建设委组织编制了 2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”),经审查同意,现予发布(可在市住房城乡建设委网站: [zjw.beijing.gov.cn](http://zjw.beijing.gov.cn) 查阅下载)。

本标准是北京市行政区域内编制建设工程初步设计概算、控制建设工程投资的依据。

本标准自 2026 年 5 月 1 日起施行,2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》及市住房城乡建设委《关于颁发 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉的通知》(京建发〔2016〕407 号)、《关于发

布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第一次调整系数的通知》(京建发〔2019〕330 号)、《关于发布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第二次调整系数的通知》(京建发〔2022〕27 号)等配套文件同时停止使用。

本标准由北京市建设工程造价管理总站负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月 3 日

(此件公开发布)

---

抄送:住房和城乡建设部办公厅,市发展改革委、市财政局、市规划自然资源委、市商务局、市审计局、市国资委、市文物局、市统计局、市园林绿化局,北京市税务局。

---

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2025 年 12 月 3 日印发

---

# 总 说 明

一、2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”)共七部分二十一册,包括:

- 01 房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准:房屋建筑与装饰工程共一册;
- 02 仿古建筑工程概算消耗量标准:仿古建筑工程共一册;
- 03 通用安装工程概算消耗量标准:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水 采暖 燃气工程共五册;
- 04 市政工程概算消耗量标准:通用项目,道路工程,桥涵工程,管网工程,水处理工程共五册;
- 05 园林绿化工程概算消耗量标准:园林绿化工程共一册;
- 06 构筑物工程概算消耗量标准:构筑物工程共一册;
- 07 城市轨道交通工程概算消耗量标准:土建工程,轨道工程,通信工程,信号工程,供电工程,智能工程,机电工程共七册。

二、本标准是在 2021 年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》及 2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的基础上,根据初步设计文件编制深度规定、施工及验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集等进行编制。

三、本标准适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑(含仿古)、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程(含整体更新改造)、轨道交通运营改造工程、临时性工程、山区工程、平原造林工程、道路及园林养护工程等。

四、本标准是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据,是完成规定计量单位分部分项工程

所需的人工、材料、施工机具的消耗量标准,其中:

1. 人工消耗量包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差,不分列工种和技术等级,以综合工日表示。人工每工日按 8 小时工作制计算。

2. 材料消耗量包括施工消耗的主要材料、辅助材料和其他材料的净用量和损耗量,其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

3. 施工机具的台班消耗量按合理配备的常用机械及本市机械化装备程度、正常的机械施工工效并考虑机械幅度差等综合确定。每台班按 8 小时工作制计算。

五、本标准采取以主代次的原则编制,工程内容包括各章节已说明的主要分部分项工程项目以及相关的工程内容。

六、本标准中不包括施工发生的水电及不可精确计量措施。

七、本标准中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下:

1. “以体积计算”的工程量以“ $\text{m}^3$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
2. “以面积计算”的工程量以“ $\text{m}^2$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
3. “以长度计算”的工程量以“ $\text{m}$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
4. “以质量计算”的工程量以“ $\text{t}$ ”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。
5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

本标准各章计算规则另有具体规定的,以其规定为准。

八、本标准中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

## 册 说 明

一、《市政工程概算消耗量标准》第五册“水处理工程”包括水处理构筑物一章共 134 个子目。

二、本标准适用于新建、改建和扩建的给水、再生水(含污水)厂站工程的水处理构筑物工程。

三、水处理构筑物的土石方、基底处理、基坑与边坡支护、钢筋、降水等工程,执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

四、水处理构筑物结构顶标高以上的建筑,执行《房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准》相应子目。

五、民用建筑(包括其附属设施)工程中的水池,执行《构筑物工程概算消耗量标准》相应子目。

六、本标准中混凝土及砂浆均按预拌方式编制。

七、本标准中现浇混凝土子目包含模板安装与拆除,不含钢筋、预埋铁件制作与安装,发生时另执行《市政工程概算消耗量标准》第一册“通用项目”相应子目。

八、本标准中注明厚度的子目与设计厚度不符时,另执行每增减厚度相应子目。

九、本标准包括材料、成品、半成品自施工现场仓库(或现场指定堆放点)至安装地点的水平运输和垂直运输。

十、本标准预制混凝土构件材料价格包含钢筋及场外运输费用。

十一、本标准不包括水处理设备安装,可按住房和城乡建设部《市政工程设计概算编制办法》相应规定执行。

# 北京市住房和城乡建设委员会



# 目 录

## 第一章 水处理构筑物

说明 .....	(3)
工程量计算规则 .....	(4)
第一节 现浇混凝土工程 .....	(7)
一、现浇钢筋混凝土池底 .....	(7)
1. 混凝土垫层 .....	(7)
2. 地下式混凝土池底 .....	(8)
3. 架空式混凝土池底 .....	(11)
二、现浇混凝土池壁(隔墙) .....	(14)
三、现浇混凝土池柱 .....	(19)
四、现浇混凝土池梁 .....	(20)
五、现浇混凝土池盖 .....	(21)
六、现浇混凝土板 .....	(23)
七、现浇混凝土池槽 .....	(24)
八、现浇混凝土导流壁、筒 .....	(26)
九、其他现浇混凝土构件 .....	(27)
第二节 预制混凝土工程 .....	(28)

一、预制混凝土板 ..... (28)

二、预制混凝土槽 ..... (29)

三、其他预制混凝土构件..... (30)

第三节 砌筑工程..... (31)

一、砌筑隔墙 ..... (31)

二、砌筑人孔 ..... (32)

三、砌筑池壁 ..... (34)

四、砌筑砖导流墙、砖支墩 ..... (35)

第四节 其他项目工程 ..... (36)

一、滤板..... (36)

二、折板..... (38)

三、壁板..... (39)

四、滤料铺设 ..... (40)

五、尼龙网板 ..... (42)

六、热浸镀锌钢板及玻璃钢盖板 ..... (43)

七、变形缝、施工缝 ..... (44)

第五节 防水防腐工程 ..... (50)

一、环氧水泥改性聚合物修平涂层 ..... (50)

二、改性环氧树脂防水防腐涂料 ..... (51)

# 第一章 水处理构筑物

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会

## 说 明

一、本章包括现浇混凝土工程、预制混凝土工程、砌筑工程、其他项目工程、防水防腐工程 5 节共 134 个子目。

二、现浇混凝土后浇带子目包含钢丝网制安。

三、现浇混凝土井字梁、框架梁均执行连续梁子目。

四、截面面积 $\leq 0.04 \text{ m}^2$ 的现浇混凝土柱、梁,执行小型柱、小型梁子目。

五、填充混凝土子目适用于各部位填充。

六、现浇混凝土沉淀池水槽指池壁上的环形溢水槽及纵横 U 型水槽,不含与水槽相连的矩形梁。

七、现浇混凝土整体滤板子目已包含 ABS 塑料一次性模板的使用费,不得另行计算。

八、本章未列的现浇混凝土构件,执行其他现浇混凝土构件子目。

九、本章未列的预制混凝土构件安装,执行其他预制混凝土构件子目。

## 工程量计算规则

一、现浇混凝土工程量按设计图示尺寸以体积计算,不扣除预埋件、钢筋、穿墙螺栓及单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积;池底、池壁、池柱、池盖工程量计算还应符合下列规定:

1. 池底包含池壁下部的扩大部分(腋角)体积;
2. 池壁包含池壁与池壁转角处腋角体积,不含池壁上下处扩大部分(腋角)体积;池壁高度自池底上表面算至池盖上表面,当池底为锥坡池底时,应自锥坡底上口算至池盖上表面。
3. 池柱包含柱座、柱帽体积;高度自池底上表面算至池盖底面;
4. 池盖包含与池壁相连的扩大部分(腋角)体积;肋形盖包含主次梁体积;球形盖自池壁顶面以上计算,含侧梁体积。

二、预制混凝土构件按图示尺寸以体积计算,不扣除单孔面积 $0.3\text{m}^2$ 以内的孔洞所占体积。

三、预制混凝土检修人孔安装按图示尺寸以长度计算。

四、砖、混凝土砌块砌筑按设计图示尺寸以体积计算,不扣除单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占体积。

五、砖砌人孔按设计图示数量以座计算。

六、预制混凝土滤板按设计图示尺寸以面积计算,不扣除预埋滤头套箍所占面积。

七、不锈钢滤板按设计图示尺寸以面积计算。

八、现浇混凝土整体滤板按设计图示尺寸以体积计算,不扣除预埋滤头套箍所占体积;与其连接的梁、柱,执行梁、柱相应子目。

九、玻璃钢折板、塑料折板安装,区分材质均按图示设计尺寸以面积计算;预制混凝土折板安装,按设计图示尺寸以体积计算。

十、浓缩室壁板按设计图示尺寸以面积计算;稳流板按设计图示尺寸以长度计算。

十一、滤料铺设按设计图示尺寸以体积计算。

十二、尼龙网板制作安装,按设计图示尺寸以面积计算。

十三、热浸锌钢盖板制作安装,按设计图示尺寸以质量计算;玻璃钢盖板制作安装,按设计图示尺寸以面积计算。

十四、止水带、嵌缝密封材料安装,按设计图示尺寸以长度计算;填缝板安装按设计图示尺寸以面积计算。

十五、防水防腐按设计图示尺寸以面积计算,不扣除单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

北京市住房和城乡建设委员会



第一节 现浇混凝土工程

一、现浇钢筋混凝土池底

1. 混凝土垫层

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号			1-1	
项 目			井渠、池槽底板混凝土垫层	
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	工日	0.1599
	00010501	综合用工二类	工日	0.2995
材	8021000802	预拌混凝土 C15	m <sup>3</sup>	1.0100
	01010015	钢筋	kg	3.5068
	03150101	铁钉	kg	0.0323
	14350009	脱模剂	kg	0.1367
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0104
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0011
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

2. 地下式混凝土池底

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-2	1-3
项			目	地下式混凝土平池底	
				厚度( cm 以内)	厚度( cm 以外)
				50	
工料机名称			单位	消耗量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.0324	0.0412
	00010501	综合用工二类	工日	0.3550	0.3330
材     料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
	01010015	钢筋	kg	0.1570	0.1996
	03150101	铁钉	kg	0.0040	0.0051
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.0219	0.0279
	35020049	垫块	个	0.8033	1.0215
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0005	0.0006
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机  具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0002	0.0002
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0001	0.0001
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-4	1-5
项			目	地下式混凝土锥坡池底	
				厚度 (cm 以内)	厚度 (cm 以外)
				50	
工料机名称			单位	消耗量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2267	0.2706
	00010501	综合用工二类	工日	0.3679	0.3436
材     料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
	01010015	钢筋	kg	0.4743	0.5661
	03150101	铁钉	kg	0.1888	0.2253
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.1514	0.1807
	35020049	垫块	个	3.7944	4.5288
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0029	0.0035
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机  具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0015	0.0018
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0006	0.0007
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-6	1-7					
项				地下式混凝土圆池底						
				厚度( cm 以内)	厚度( cm 以外)					
				50						
工			料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类		工日	0.0744			0.0902		
	00010501	综合用工二类		工日	0.4447			0.4195		
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30		m <sup>3</sup>	1.0100			1.0100		
	01010015	钢筋		kg	0.1556			0.1887		
	03150101	铁钉		kg	0.0619			0.0751		
	35010003	复合木模板		m <sup>2</sup>	0.0497			0.0602		
	35020049	垫块		个	1.2444			1.5096		
	3509000501	板方材 模板背楞		m <sup>3</sup>	0.0010			0.0012		
	34000011	其他材料费 占材料费		%	3.0000			3.0000		
机	9907000005	载重汽车 8t		台班	0.0005			0.0006		
	9909000012	汽车式起重机 8t		台班	0.0002			0.0002		
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000			2.0000		

3. 架空式混凝土池底

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-8	1-9					
项			目	架空式混凝土平池底						
				厚度( cm 以内)	厚度( cm 以外)					
				30						
工			料	机	名 称	单位	消	耗	量	
人 工	00010301	综合用工一类					工 日	1.2758	0.7988	
	00010501	综合用工二类					工 日	0.4447	0.4195	
材     料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30					m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
	01010015	钢筋					kg	6.1772	3.8677	
	03150101	铁钉					kg	0.1568	0.0982	
	35010003	复合木模板					m <sup>2</sup>	0.8638	0.5409	
	35020049	垫块					个	31.6136	19.7944	
	3509000501	板方材 模板背楞					m <sup>3</sup>	0.0197	0.0123	
	34000011	其他材料费 占材料费					%	3.0000	3.0000	
机  具	9907000005	载重汽车 8t					台班	0.0067	0.0042	
	9909000012	汽车式起重机 8t					台班	0.0028	0.0018	
	99460004	其他机具费 占人工费					%	2.0000	2.0000	

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号		1-10		1-11	
项 目		架空式混凝土方锥池底(厚度)		架空式混凝土方锥池底	
		厚度(cm 以内)		厚度(cm 以外)	
		30			
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	0.2462	0.2267
	00010501	综合用工二类	工日	0.4595	0.4321
材 料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100
	01010015	钢筋	kg	0.5151	0.4743
	03150101	铁钉	kg	0.2050	0.1888
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.1644	0.1514
	35020049	垫块	个	4.1208	3.7944
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0032	0.0029
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0016	0.0015
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0006	0.0006
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:凿毛、清洗、清除松动石子、安放钢丝网、模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位: m<sup>3</sup>

编 号			1-12	
项 目			池底后浇带	
工 料 机 名 称			消 耗	量
人	00010301	综合用工一类	工日	0.7988
	00010501	综合用工二类	工日	0.6820
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0250
	01010015	钢筋	kg	3.8677
	03150101	铁钉	kg	0.0982
	03150512	钢丝网	m <sup>2</sup>	4.0800
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.5409
	35020049	垫块	个	19.7944
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0123
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0042
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0018
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

## 二、现浇混凝土池壁(隔墙)

工作内容:模板拆除、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-13	1-14	
项				直、矩形现浇混凝土池壁(隔墙)		
				厚度(cm以内)		厚度(cm以外)
				30		
工料机名称			单位	消耗量		
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.9966	1.5686	
	00010501	综合用工二类	工日	0.3970	0.3109	
材           料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	
	01010015	钢筋	kg	1.8410	1.4464	
	0301052105	止水螺栓 M14	m	10.9767	8.6237	
	03150101	铁钉	kg	0.4603	0.3616	
	14350009	脱模剂	kg	0.9374	0.7364	
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	2.3819	1.8713	
	35020023	扣件	个·日	74.5217	58.5470	
	35020043	零星卡具(U型销)	个	1.1183	0.8786	
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0366	0.0287	
	35090024	钢管	m·日	433.6882	340.7213	
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	
	机  具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0319	0.0250
9909000015		汽车式起重机 16t	台班	0.0141	0.0110	
99460004		其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	



工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-15	1-16				
项				圆、弧形现浇混凝土池壁(隔墙)					
				厚度(cm以内)		厚度(cm以外)			
				30					
工料			机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类			工日	3.0130	2.3668		
	00010501	综合用工二类			工日	0.4154	0.3207		
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30			m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100		
	01000001-1	型钢 综合			kg	22.6100	17.7610		
	0301052105	止水螺栓 M14			m	9.7465	7.6562		
	03150101	铁钉			kg	0.1631	0.1281		
	14350009	脱模剂			kg	0.8323	0.6538		
	35010003	复合木模板			m <sup>2</sup>	2.2290	1.7509		
	35020043	零星卡具(U型销)			个	5.1229	4.0243		
	3509000501	板方材 模板背楞			m <sup>3</sup>	0.0408	0.0320		
	34000011	其他材料费 占材料费			%	3.0000	3.0000		
机	9907000005	载重汽车 8t			台班	0.0250	0.0196		
	9909000015	汽车式起重机 16t			台班	0.0125	0.0098		
	99460004	其他机具费 占人工费			%	2.0000	2.0000		

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号			1-17	
项 目			池壁牛腿	
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	3.4979
	00010501	综合用工二类	工日	0.5746
材          料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100
	01010015	钢筋	kg	3.2253
	0301052105	止水螺栓 M14	m	19.2302
	03150101	铁钉	kg	0.8063
	14350009	脱模剂	kg	1.6422
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	4.1728
	35020023	扣件	个·日	130.5549
	35020043	零星卡具(U型销)	个	1.9591
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0640
	35090024	钢管	m·日	759.7803
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000
	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0558
机  具	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0246
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号			1-18	1-19	1-20	1-21	
项 目			现浇混凝土配水花墙		现浇混凝土折线池壁		
			厚度(cm 以内)	厚度(cm 以外)	厚度(cm 以内)	厚度(cm 以外)	
			20		30		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	2.1943	2.0010	1.9966	1.5686
工	00010501	综合用工二类	工日	0.7088	0.6097	0.5203	0.4631
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	01010015	钢筋	kg	2.0233	1.8450	1.8410	1.4464
	0301052105	止水螺栓 M14	m	12.0636	11.0006	10.9767	8.6237
	03150101	铁钉	kg	0.5058	0.4613	0.4603	0.3616
	14350009	脱模剂	kg	1.0302	0.9394	0.9374	0.7364
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	2.6177	2.3871	2.3819	1.8713
	35020023	扣件	个	81.9009	74.6839	74.5217	58.5470
	35020043	零星卡具(U型销)	个	1.2290	1.1207	1.1183	0.8786
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0402	0.0366	0.0366	0.0287
	35090024	钢管	m·日	476.6323	434.6321	433.6882	340.7213
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0350	0.0319	0.0319	0.0250
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0155	0.0141	0.0141	0.0110
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:凿毛、清洗、清除松动石子、安放钢丝网、模板安拆、混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

单位: m<sup>3</sup>

编 号			1-22	
项 目			池壁后浇带	
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人 工	00010301	综合用工一类	工日	2.6530
	00010501	综合用工二类	工日	0.5714
材          料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0250
	01010015	钢筋	kg	11.8607
	0301052105	止水螺栓 M14	m	5.1353
	03150512	钢丝网	m <sup>2</sup>	4.0800
	14350009	脱模剂	kg	0.8369
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	3.7720
	35020023	扣件	个·日	266.2629
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0360
	35090024	钢管	m·日	747.0183
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000
机   具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0234
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0151
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

### 三、现浇混凝土池柱

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-23	1-24	1-25	1-26	1-27
项 目				无梁盖柱	矩形柱	圆形柱	扶壁柱	小型矩形柱
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	2.3983	1.3579	5.0823	-	-
	00010501	综合用工二类	工日	0.5944	0.5450	0.6438	0.5722	0.5902
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03150007	零星卡具	kg	2.9615	3.1655	-	-	-
	03150141	圆钉	kg	1.6622	0.0854	5.7917	-	-
	03150707	镀锌铁丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	-	-	1.1120	-	-
	14350009	脱模剂	kg	0.5610	0.4743	1.1944	-	-
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.0185	0.0062	0.1362	-	-
	35010021	钢模板	kg	3.8305	3.7038	-	-	-
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0168	0.0085	0.0836	-	-
	35030011	钢支撑	kg	3.5321	2.1789	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0196	0.0095	0.0299	-	-
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0090	0.0076	-	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

## 四、现浇混凝土池梁

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位: m<sup>3</sup>

编 号				1-28	1-29	1-30	1-31	1-32
项 目				连续梁	单梁	悬臂梁	异型环梁	现浇混凝土小型梁
工 料 机 名 称				单位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	1.5334	1.5334	2.1702	3.3493	-
	00010501	综合用工二类	工日	0.5452	0.5005	0.5923	0.5692	0.6353
材	8021000905	预拌抗渗混凝土 C35	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03150007	零星卡具	kg	1.8194	1.8194	-	-	-
	03150141	圆钉	kg	0.0208	0.0208	0.8741	6.5286	-
	0315070001	镀锌铁丝 $\phi 0.7$	kg	0.0080	0.0080	-	0.0159	-
	03150707	镀锌铁丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	0.6977	0.6977	-	2.8836	-
	14350009	脱模剂	kg	0.4427	0.4427	0.4386	0.8854	-
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.0009	0.0009	0.0320	0.1045	-
	35010021	钢模板	kg	3.4237	3.4237	-	-	-
	35020052	梁卡具 模板用	kg	1.1594	1.1594	-	-	-
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0013	0.0013	0.0439	0.0965	-
	35030011	钢支撑	kg	3.0753	3.0753	-	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0106	0.0106	0.0180	0.0195	-
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0080	0.0080	-	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

## 五、现浇混凝土池盖

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-33	1-34	1-35	1-36
项 目				肋形盖	无梁盖	锥形盖	球形盖
工 料 机 名 称				消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.8242	1.0095	4.3016	7.2764
	00010501	综合用工二类	工日	0.5541	0.5051	0.5349	0.5647
材	8021000905	预拌抗渗混凝土 C35	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03150007	零星卡具	kg	-	0.5951	-	-
	03150141	圆钉	kg	0.7687	0.8506	1.0973	1.8562
	0315070001	镀锌铁丝 $\phi 0.7$	kg	-	0.0075	-	-
	03150707	镀锌铁丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	-	0.0652	-	-
	03150906	铁件	kg	-	-	1.4108	2.3864
	14350009	脱模剂	kg	0.3626	0.4182	0.7375	1.2475
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.0319	0.0251	0.1645	0.2782
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.7615	0.8782	-	-
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0450	0.0468	-	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0098	0.0192	0.0236	0.0399
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	0.0025	-	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:1. 池盖后浇带:凿毛、清洗、清除松动石子、安放钢丝网、模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

2. 现浇混凝土检修人孔:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号		1-37		1-38	
项 目		池盖后浇带		现浇混凝土检修人孔	
工 料 机 名 称		消 耗 量			
人	00010301	综合用工一类	工日	0.4335	7.2764
	00010501	综合用工二类	工日	0.7273	0.6438
材	8021000905	预拌抗渗混凝土 C35	m <sup>3</sup>	1.0100	-
	8021000803	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	-	1.0100
	03150141	圆钉	kg	0.2855	1.8562
	03150512	钢丝网	m <sup>2</sup>	4.0800	-
	03150906	铁件	kg	-	2.3864
	14350009	脱模剂	kg	0.0975	1.2475
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.0088	0.2782
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0114	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0036	0.0399
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000



## 六、现浇混凝土板

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号			1-39	1-40
项 目			平板	悬空板
工 料 机 名 称			消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	0.8303	0.5858
	00010501	综合用工二类	0.5410	0.5730
材	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	1.0150	1.0150
	03150007	零星卡具	1.0444	0.6408
	03150141	圆钉	0.7472	0.4903
	0315070001	镀锌铁丝 $\phi 0.7$	0.0068	0.0044
	14350009	脱模剂	0.3776	0.2456
	35010003	复合木模板	0.7929	0.5158
	35030006	木支撑	0.0396	0.0199
	34000011	其他材料费 占材料费	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	0.0102	0.0056
	9909000012	汽车式起重机 8t	0.0026	0.0015
	99460004	其他机具费 占人工费	2.0000	2.0000

## 七、现浇混凝土池槽

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位: m<sup>3</sup>

编 号				1-41	1-42	1-43	1-44
项 目				悬空 V、U 形集水槽	悬空 L 形槽	池底暗渠	落泥斗、槽
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	5.4566	4.2203	3.6327	5.4625
	00010501	综合用工二类	工日	0.9231	0.7562	0.6406	0.2952
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	-
	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	-	-	-	1.0100
	03150141	圆钉	kg	6.1320	4.7426	4.0823	6.5783
	14350009	脱模剂	kg	1.4586	1.1281	0.9710	1.0648
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.1225	0.0948	0.0816	0.1925
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0569	0.0440	0.0379	0.0496
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0204	0.0158	0.0136	0.0438
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-45	1-46	1-47	1-48
项 目				沉淀池水槽	加药溶解槽	澄清池反应筒壁	填充混凝土
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量			
人 工	00010301	综合用工一类	工日	5.3239	5.3239	1.5520	-
	00010501	综合用工二类	工日	0.5288	0.6184	0.4891	0.3580
材 料	8021000904	预拌抗渗混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	-
	8021000803	预拌混凝土 C20	m <sup>3</sup>	-	-	-	1.0200
	03150007	零星卡具	kg	-	-	2.2295	-
	03150141	圆钉	kg	1.8976	1.8976	0.7716	-
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	-	-	2.6882	-
	03150906	铁件	kg	-	-	0.4937	-
	14350009	脱模剂	kg	1.4586	1.4586	0.7293	-
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.1604	0.1604	-	-
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	-	-	1.5315	-
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.2027	0.2027	0.0219	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0248	0.0248	0.0117	-
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	0.0051	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

## 八、现浇混凝土导流壁、筒

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护、接缝砂浆垫铺等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-49	1-50	1-51	1-52
项 目				现浇混凝土导流墙		现浇混凝土导流筒	
				厚度( cm 以内)	厚度( cm 以外)	厚度( cm 以内)	厚度( cm 以外)
				20		20cm	
工 料 机 名 称				单位	消 耗 量		
人	00010301	综合用工一类	工日	2.2735	2.0482	2.6606	2.4168
工	00010501	综合用工二类	工日	0.5550	0.5260	0.5990	0.5680
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	03150007	零星卡具	kg	0.1710	0.1540	0.2001	0.1817
	03150141	圆钉	kg	2.0334	1.8319	2.3797	2.1617
	03150707	镀锌铁丝 φ2.5~4.0	kg	2.7184	2.4490	3.1813	2.8898
	03150906	铁件	kg	0.9024	0.8129	1.0560	0.9593
	14350009	脱模剂	kg	1.1322	1.0200	1.3250	1.2036
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.1676	0.1510	0.1961	0.1781
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.0272	0.0245	0.0318	0.0289
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机 具	9907000005	载重汽车 8t	台班	0.0136	0.0122	0.0159	0.0144
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

## 九、其他现浇混凝土构件

工作内容:模板安拆、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-53	1-54	1-55	1-56	1-57
项 目				中心支筒	支撑墩	稳流筒	其他构件	设备基础
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量				
人	00010301	综合用工一类	工日	7.7981	3.7363	7.5269	8.4762	1.0638
	00010501	综合用工二类	工日	0.5270	0.6640	0.6610	0.6730	0.3300
材	8021000806	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	01010015	钢筋	kg	-	-	-	-	3.5976
	03150101	铁钉	kg	-	-	-	-	0.0913
	03150141	圆钉	kg	17.8507	8.5528	17.2298	19.4030	-
	14350009	脱模剂	kg	2.3460	1.1240	2.2644	2.5500	0.3273
	35010002	木模板	m <sup>3</sup>	0.2323	0.1113	0.2242	0.2525	-
	35010003	复合木模板	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	0.8078
	35020049	垫块	个	-	-	-	-	43.9650
	35030006	木支撑	m <sup>3</sup>	0.1173	0.0562	0.1132	0.1275	-
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	0.0173
	34000011	其他材料费 占材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	9907000005	载重汽车 8t	台班	-	-	-	-	0.0049
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	-	0.0020
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

第二节 预制混凝土工程

一、预制混凝土板

工作内容:安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-58	1-59
项				预制混凝土板安装	
				稳流板、导流板、 整流板、挡水板	井池 内壁板
工料机名称				单位	消耗量
人	00010501	综合用工二类	工日	0.7992	0.9090
材	04290031	预制钢筋混凝土井池内壁板	m³	-	1.0000
	04290033	预制钢筋混凝土稳流板	m³	1.0000	-
	3509000501	板方材 模板背楞	m³	0.0048	0.0018
	8021000806	预拌混凝土 C30	m³	0.0522	0.0550
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.0022	0.0050
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0566	0.0750
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0318	-
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

二、预制混凝土槽

工作内容:安装、就位等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号			1-60		1-61	
项 目			预制混凝土槽安装			
			配孔集水槽		辐射槽	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.9027		0.9500
材 料	04290029	预制钢筋混凝土辐射槽	m <sup>3</sup>	—		1.0000
	04290032	预制钢筋混凝土配孔集水槽	m <sup>3</sup>	1.0000		—
	14030002	汽油 综合	kg	0.0856		0.0856
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0081
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0808
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000		1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台 班	0.0128		0.0129
	9907000002	载重汽车 4t	台 班	0.0036		0.0036
	9909000015	汽车式起重机 16t	台 班	0.1088		0.1088
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000		2.0000

### 三、其他预制混凝土构件

工作内容:安装、就位等。

单位:见表

编 号			1-62	1-63	
项 目			其他预制构件安装	预制混凝土检修人孔安装	
				Φ800	
			m <sup>3</sup>	m	
工 料 机 名 称			消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.9116	0.1456
材	04290023	其他预制构件	m <sup>3</sup>	1.0000	-
	04290035	预制混凝土检修人孔	m	-	1.0000
	05250002-1	垫木	m <sup>3</sup>	0.0010	-
	14030002	汽油 综合	kg	-	0.0856
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m <sup>3</sup>	-	0.0049
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	-	0.0008
	9907000002	载重汽车 4t	台班	0.0036	0.0036
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	0.0700	0.0320
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000



第三节 砌筑工程

一、砌筑隔墙

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-64	1-65
项 目				砖穿孔墙	混凝土砌块穿孔墙
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量	
人	00010301	综合用工一类	工日	0. 8569	0. 5611
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	406. 0000	-
	0415002602	加气混凝土砌块 600mm×240mm×180mm	块	-	35. 1000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m <sup>3</sup>	0. 1179	0. 1345
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0. 0189	0. 0215
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000

二、砌筑人孔

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、踏步安装、井盖(座)安装、养护等。

单位:座

编			号	1-66	1-67						
项			目	砖砌圆型池顶检修人孔 φ700mm							
				高度 1m 以内	每增 0.5m						
工			料	机	名	称	单位	消	耗	量	
人	00010301	综合用工一类						工日	1.1326	0.1903	
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm						块	257.0000	172.0000	
	33050005	球墨铸铁踏步						个	3.3000	1.6000	
	3601000201	球墨铸铁井盖 φ700(含混凝土井圈及防坠网)						套	1.0000	-	
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10						m³	0.2260	0.1920	
	8021000803	预拌混凝土 C20						m³	0.0710	0.0030	
	34000011	其他材料费 占材料费						%	1.5000	1.5000	
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L						台班	0.0362	0.0307	
具	99460004	其他机具费 占人工费						%	2.0000	2.0000	

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、踏步安装、井盖(座)安装、养护等。

单位:座

编			号	1-68	1-69						
项				目		砖砌圆型池顶检修人孔 φ800mm					
						高度 1m 以内	每增 0.5m				
工				料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010301	综合用工一类				工日	1.4790	0.2490			
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm				块	293.7143	196.5714			
	33050005	球墨铸铁踏步				个	3.3000	1.6000			
	3601000202	球墨铸铁井盖 φ800(含混凝土井圈及防坠网)				套	1.3000	-			
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10				m³	0.2583	0.2194			
	8021000803	预拌混凝土 C20				m³	0.0811	0.0034			
	34000011	其他材料费 占材料费				%	1.5000	1.5000			
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L				台班	0.0413	0.0351			
具	99460004	其他机具费 占人工费				%	2.0000	2.0000			

三、砌筑池壁

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-70	1-71	1-72	1-73	
项				砖砌直池壁		砖砌弧形池壁		
				厚度 (mm)				
				240	360 及以上	240	360 及以上	
工料机名称				单位	消耗量			
人	00010301	综合用工一类		工日	0.6818	0.6697	0.7779	0.7366
材	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm		块	522.0000	516.0000	518.0000	505.0000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10		m³	0.2630	0.2740	0.2653	0.2853
料	34000011	其他材料费 占材料费		%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	0.0421	0.0438	0.0424	0.0456
具	99460004	其他机具费 占人工费		%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

#### 四、砌筑砖导流墙、砖支墩

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

单位: m<sup>3</sup>

编 号			1-74	1-75	1-76	
项 目			砖导流墙		砖支墩	
			厚度 (mm)			
			240	360 及以上		
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	00010301	综合用工一类	工 日	0. 8956	0. 8492	1. 0764
材 料	0413000901	标准砖 240mm×115mm×53mm	块	551. 0000	543. 0000	574. 0000
	8001000615	普通干混砂浆 砌筑砂浆 DM10	m <sup>3</sup>	0. 2317	0. 2478	0. 2109
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000	1. 5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台 班	0. 0371	0. 0396	0. 0337
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000

第四节 其他项目工程

一、滤板

工作内容:安装就位、找正、找平、清理、嵌缝等。

单位:m<sup>2</sup>

编 号		1-77		1-78	
项 目		预制混凝土滤板安装		不锈钢滤板安装	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0.1700	0.1707
	04290036	预制混凝土滤板	m <sup>2</sup>	1.0000	-
材 料	03150506	不锈钢滤板	m <sup>2</sup>	-	1.0100
	01290024	不锈钢板	kg	0.3180	0.3180
	0301050803	不锈钢螺栓 M14×350	套	0.2100	0.2100
	1441000004	密封胶 750mL	支	1.8700	1.9635
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP-M10	m <sup>3</sup>	0.0069	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0011	-
	9909000012	汽车式起重机 8t	台班	0.0050	0.0072
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000

工作内容:模板安装、混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

编			号	1-79	1-80					
项				现浇混凝土整体滤板						
				板厚( cm 以内)	板厚( cm 以外)					
				12						
工			料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	00010501	综合用工二类					工日	0. 7380	0. 6770	
材	1825005801	滤头套箍 φ30					个	454. 5000	205. 0000	
	35010009	ABS 工程塑料凹凸型模板					m <sup>2</sup>	8. 7500	6. 3100	
	8021000805	预拌混凝土 C25					m <sup>3</sup>	1. 0100	1. 0100	
	34000011	其他材料费 占材料费					%	1. 5000	1. 5000	
料										
机	99460004	其他机具费 占人工费					%	2. 0000	2. 0000	
具										

## 二、折板

工作内容:安装、就位等。

单位:见表

编 号				1-81	1-82	1-83
项 目				玻璃钢折板	塑料折板	预制钢筋混凝土折板
				100m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>
工 料 机 名 称				消 耗 量		
人工	00010501	综合用工二类	工日	25.8050	20.5670	1.7701
材	02250007	玻璃钢折板	m <sup>2</sup>	101.0000	—	—
	02110011	塑料折板	m <sup>2</sup>	—	101.0000	—
	0429000301	预制混凝土折板 C25	m <sup>3</sup>	—	—	1.0000
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	—	—	1.8700
	03150906	铁件	kg	—	—	1.0200
	14030002	汽油 综合	kg	—	—	0.1070
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	—	—	0.0035
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0180	—
	8021000806	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	—	—	0.0527
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L	台班	0.0029	0.0029	—
	9907000002	载重汽车 4t	台班	—	—	0.0045
	9909000015	汽车式起重机 16t	台班	—	—	0.1079
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	—	—	0.1079
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000



### 三、壁板

工作内容:1. 木制壁板制作安装;木壁板制作、刨光企口、接装及各种铁件安装等。

2. 塑料壁板制作安装;划线、下料、排装及各种铁件安装等。

单位:见表

编 号		1-84		1-85		1-86		1-87	
项 目		木制浓缩室壁板		木制稳流板		塑料浓缩室壁板		塑料稳流板	
		m <sup>2</sup>		m		m <sup>2</sup>		m	
工 料 机 名 称		单位	消 耗 量						
人工	00010501	综合用工二类	工日	0.3054	0.1520	0.3875	0.1825		
材	01130003	扁钢 60 以内	kg	3.3900	—	3.5600	—		
	02110008	塑料板	m <sup>2</sup>	—	—	1.0497	1.0497		
	03010323	木螺钉	个	2.8150	—	2.9580	—		
	0301050232	六角螺栓 M10×60	套	0.3260	—	2.9580	—		
	0301050320	六角螺栓带螺母、垫圈 M10×40	套	—	—	3.2640	—		
	0301050321	六角螺栓带螺母、垫圈 M10×100	套	2.8150	—	—	—		
	0301090003	六角螺母 M8	个	—	0.5775	—	6.0639		
	03150141	圆钉	kg	0.0310	0.0020	—	0.0214		
	03150906	铁件	kg	—	2.4787	—	2.6026		
	3509000501	板方材 模板背楞	m <sup>3</sup>	0.0347	0.0514	—	—		
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000		
	9921000001	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.0073	0.0036		
	99210002	木工平刨床	台班	0.0112	0.0064	—	—		
	9921000201	木工裁口机 400mm	台班	0.0036	0.0021	—	0.0036		
	9921000301	木工打眼机 φ50	台班	—	—	0.0108	—		
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		

四、滤料铺设

工作内容:1. 筛、运、洗砂石、清底层、挂线、铺设滤料、整形找平等。  
2. 场内运输、清底层、挂线、铺设滤料、整形找平等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-88	1-89	1-90	1-91
项 目				滤料铺设			
				中砂	石英砂	卵石	碎石
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0. 6723	0. 6225	0. 5266	0. 5318
材	040300003-2	砂子 中粗砂	kg	1780. 9200	-	-	-
	04030004-2	石英砂	kg	-	1910. 8000	-	-
	04050025-2	卵石	kg	-	-	1836. 0000	-
	04050033-2	碎石	kg	-	-	-	1836. 0000
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	0. 3000	1. 5000	1. 5000
机	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0. 1050	0. 1050	0. 1050	0. 1050
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000	2. 0000

工作内容:1. 筛、运、洗砂石、清底层、挂线、铺设滤料、整形找平等。  
2. 场内运输、清底层、挂线、铺设滤料、整形找平等。

单位:m<sup>3</sup>

编 号				1-92	1-93	1-94	1-95
项 目				滤料铺设			
				锰砂	磁铁矿石	粉末活性炭	颗粒活性炭
工 料 机 名 称				单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	1. 4770	1. 3544	0. 7968	0. 6239
材	04030015	锰砂	m <sup>3</sup>	1. 0150	-	-	-
	04050017	磁铁矿石	m <sup>3</sup>	-	1. 0150	-	-
	14370001	粉末活性炭	m <sup>3</sup>	-	-	1. 1474	-
	14370002	颗粒活性炭	m <sup>3</sup>	-	-	-	1. 1129
	34000011	其他材料费 占材料费	%	-	-	0. 5000	0. 5000
机	9909000256	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0. 3780	0. 3780	0. 1050	0. 1050
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000	2. 0000	2. 0000

五、尼龙网板

工作内容:尼龙网板制作、安装等。

单位:m<sup>2</sup>

编 号			1-96	
项 目			尼龙网板制作与安装	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类	工日	1.2312
材	0315050203	尼龙网板 30 目	m <sup>2</sup>	2.5271
	0129001205	热轧薄钢板 δ3.0mm~4.0mm	kg	2.7840
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	0.1760
	03150906	铁件	kg	2.7897
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
机	9923000001	剪板机 6.3×2000mm	台班	0.0018
	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.1652
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

六、热浸锌钢盖板及玻璃钢盖板

工作内容:1. 热浸锌钢盖板制作、安装等。  
2. 玻璃钢盖板、安装。

单位:见表

编 号			1-97	1-98
项 目			热浸锌钢盖板制作安装	玻璃钢盖板安装
			t	m <sup>2</sup>
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人 工	00010501	综合用工二类	工日	7.5040
材 料	01630010	热镀锌型钢	kg	1010.0000
	02250013	玻璃钢盖板	m <sup>2</sup>	-
	03130102	低碳钢焊条 综合	kg	9.6200
	34000011	其他材料费 占材料费	%	0.5000
	9925000202	交流电焊机 32kV·A	台班	15.4000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000

七、变形缝、施工缝

工作内容:基层处理、切割、填塞、清理等。

单位:m<sup>2</sup>

编 号			1-99	1-100
项 目			填缝板	
			沥青木丝板	聚乙烯泡沫塑料板
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0600
工				0.0650
材	0211000401	聚乙烯泡沫塑料板 厚度 30mm	m <sup>2</sup>	-
				1.0500
	3631000401	沥青木丝板 厚度 30mm	m <sup>2</sup>	1.0200
				-
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000
				1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000
具				2.0000

工作内容:基层处理、嵌缝、灌缝、清理等。

单位:m

编			号	1-101	1-102	1-103	
项				嵌缝密封料			
				聚硫密封膏	沥青砂浆	聚氯乙 烯胶泥	
工料机名称				单位	消 耗 量		
人 工	00010501	综合用工二类		工日	0. 0500	0. 0590	0. 0680
材 料	02350002	牛皮纸		m <sup>2</sup>	—	—	0. 5323
	13350025	聚硫密封膏		kg	0. 9792	—	—
	8001000110	干混抹灰砂浆 DP M10		m <sup>3</sup>	—	—	0. 0010
	8009000001	沥青砂浆 1 : 2 : 7		m <sup>3</sup>	—	0. 0048	—
	80150015	聚氯乙 烯胶泥		kg	—	—	0. 8332
	34000011	其他材料费 占材料费		%	1. 5000	1. 5000	1. 5000
机 具	9905000303	干混砂浆搅拌机 200L		台班	—	—	0. 0002
	99460004	其他机具费 占人工费		%	2. 0000	2. 0000	2. 0000

工作内容:基层处理、嵌缝、清理等

单位:m

编 号			1-104	
项 目			遇水膨胀止水条	
工 料 机 名 称			单 位	消 耗 量
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0560
材	1337000902	遇水膨胀止水胶条 20mm×30mm	m	1.0500
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.0000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000
具				



工作内容:1. 氯丁橡胶片止水带:基层处理、裁剪、粘贴、铺砂、清理等  
2. 中埋式紫铜板止水带:安装、焊接固定、接头等。

单位:m

编 号		1-105		1-106	
项 目		氯丁橡胶片止水带		中埋式紫铜板止水带	
工 料 机 名 称		消 耗 量			
人 工	00010501	综合用工二类	工日	0. 0320	0. 2380
材 料	0207000407	氯丁橡胶片 2mm	m <sup>2</sup>	0. 3200	-
	0135000002	紫铜板 δ2mm	kg	-	8. 1090
	03130106	铜焊条 综合	kg	-	0. 1430
	0401030004-1	水泥 42. 5 <sup>#</sup>	kg	0. 0927	-
	0403000003-2	砂子 中粗砂	kg	2. 5500	-
	14310039	三异氰酸酯	kg	0. 0909	-
	14330047	乙酸乙酯	kg	0. 2300	-
	14410064	氯丁橡胶浆	kg	0. 6058	-
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1. 5000	1. 5000
机 具	9925000004	直流弧焊机 20kV·A	台班	-	0. 0055
	99460004	其他机具费 占人工费	%	2. 0000	2. 0000

工作内容:止水带安装、固定、接头等。

单位:m

编 号		1-107		1-108	
项 目		中埋式橡胶止水带		中埋式塑料止水带	
工 料 机 名 称		单 位	消 耗 量		
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0990	0.0990
材	13370002	橡胶止水带	m	1.0500	-
	13370001	塑料止水带	m	-	1.0500
料	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000
机	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000
具					

工作内容:止水带安装、焊接固定、接头等。

单位:m

编			号	1-109	1-110					
项			目	外贴式橡胶止水带	中埋式钢板止水带					
工			料	机	名	称	单位	消	耗	量
人	工	00010501	综合用工二类					工日	0.0884	0.2050
材	13370002	橡胶止水带					m	1.0500	-	
	01290045	止水钢板					m	-	1.0500	
	03130109	低合金钢焊条 E43 系列					kg	-	0.2171	
	34000011	其他材料费 占材料费					%	1.5000	1.5000	
机	9925000004	直流弧焊机 20kV·A					台班	-	0.0055	
	99460004	其他机具费 占人工费					%	2.0000	2.0000	

## 第五节 防水防腐工程

### 一、环氧水泥改性聚合物修平涂层

工作内容:清理基层、喷水湿润混凝土表面、配置涂料、刷底涂、刮涂修平层、打磨、找平、修整等。

单位:m<sup>2</sup>

编 号			1-111	1-112	1-113	1-114	1-115	1-116	
项 目			环氧水泥改性聚合物修平涂层						
			池内底板		池内壁		池内顶板		
			厚 2mm	每增 0.5mm	厚 2mm	每增 0.5mm	厚 2mm	每增 0.5mm	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人 工	00010501	综合用工二类	工 日	0.0160	0.0040	0.0210	0.0050	0.0240	0.0060
材 料	13010035	环氧水泥改性聚合物底涂	kg	0.0808	-	0.0882	-	0.0882	-
	13050041	环氧水泥改性聚合物防水防腐涂料	kg	3.2320	0.8080	3.2320	0.8080	3.2320	0.8080
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

二、改性环氧树脂防水防腐涂料

工作内容:清扫基层、配制油漆、涂刷。

单位:m<sup>2</sup>

编 号			1-117	1-118	1-119	1-120	1-121	1-122	
项 目			改性环氧树脂防水防腐涂料						
			池内底板						
			封闭底漆一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆每增一遍	
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0282	0.0226	0.0219	0.0175	0.0199	0.0159
材	03110709	砂布	张	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	13010036	改性环氧树脂封闭底漆	kg	0.1976	0.1677	-	-	-	-
	13010037	改性环氧树脂中间底漆	kg	-	-	0.1651	0.1638	-	-
	13010038	改性环氧树脂面底漆	kg	-	-	-	-	0.1794	0.1723
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清扫基层、配制油漆、涂刷。

单位:m<sup>2</sup>

编 号				1-123	1-124	1-125	1-126	1-127	1-128
项 目				改性环氧树脂防水防腐涂料					
				池内壁					
				封闭底漆一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆每增一遍
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0367	0.0293	0.0284	0.0227	0.0258	0.0207
材	03110709	砂布	张	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	13010036	改性环氧树脂封闭底漆	kg	0.1976	0.1677	-	-	-	-
	13010037	改性环氧树脂中间底漆	kg	-	-	0.1651	0.1638	-	-
	13010038	改性环氧树脂面底漆	kg	-	-	-	-	0.1794	0.1723
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

工作内容:清扫基层、配制油漆、涂刷。

单位:m<sup>2</sup>

编 号				1-129	1-130	1-131	1-132	1-133	1-134
项 目				改性环氧树脂防水防腐涂料					
				池内顶板					
				封闭底漆一遍	封闭底漆 每增一遍	中间漆一遍	中间漆 每增一遍	面漆一遍	面漆每增一遍
工 料 机 名 称			单位	消 耗 量					
人	00010501	综合用工二类	工日	0.0406	0.0325	0.0315	0.0252	0.0286	0.0229
材	03110709	砂布	张	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	13010036	改性环氧树脂封闭底漆	kg	0.1976	0.1677	-	-	-	-
	13010037	改性环氧树脂中间底漆	kg	-	-	0.1651	0.1638	-	-
	13010038	改性环氧树脂面底漆	kg	-	-	-	-	0.1794	0.1723
	34000011	其他材料费 占材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	9945000006	轴流通风机 7.5kW	台班	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637	0.0796	0.0637
具	99460004	其他机具费 占人工费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

## 编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

共同主编单位：北京市建设工程造价管理总站

北京市市政工程设计研究总院有限公司

北京市煤气热力工程设计院有限公司

领导小组成员：王飞 丁胜 刘江 杨旭辉 侯雪梅 陶志红 陈新 冯志祥

王允国 韩伟 李攀峰 董晓红 杜治斌 侯廷远 石向东 孟海亮

凌振军 丁浩杰 赵勇 李珂 魏吉祥 袁利军 金耀东 孙景怡

综合组成员：冯志祥 王允国 王京阳 刘志超 张亮 李慧

编审人员：窦维静 宋华铮 任文博 张海鹏 曹彤星 时杰 崔杨林 梁晗

赵江湖 贾欣闪 袁家霏 李江飞 张俊哲 周泉



北京市住房和城乡建设委员会