

新疆维吾尔自治区市政基础设施养护工程消耗量定额-

排水设施养护及维修工程消耗量定额
(项目划分稿)

自治区住房和城乡建设厅

2024年8月

目 录

第一章 巡视检测	.....
1.日常巡视检测	.....
2.管道检测	.....
第二章 沟渠清泥、检查井、雨水口、污水池清捞	.....
1.清泥	.....
2.检查井清捞	.....
3.雨水口清捞	.....
4.机吸污泥	.....
第三章 管道疏通、预处理	.....
1.管道清淤	.....
2.人工疏通管道	.....
3.管壁清洗	.....
4.管道结垢清除	.....
5.管内金属类障碍物清除	.....
6.管内树根清除	.....
7.管内混凝土固结物清除	.....
8.气囊封堵与拆除	.....
9.管堵砌筑	.....
10.管堵拆除	.....
11.堵漏	.....
12.水泥浆液注浆	.....
13.化学注浆土体固化	.....
14.管内塌陷处理	.....
15.管道内衬钢圈	.....
16.抽水、排水	.....
第四章 附属构筑物局部维修	.....
1.检查井铸铁件调换	.....
2.雨水口修换	.....
3.升降检查井、雨水口	.....
4.更换钢筋混凝土盖板	.....
5.其他	.....
第五章 管道非开挖修复	.....
1.拉入式原位固化法（紫外光固化）	.....
2.热塑成型修复	.....
3.碎（裂）管法	.....
4.短管内衬修复	.....
5.局部树脂固化修复	.....
6.不锈钢快速锁修复	.....
7.不锈钢双胀环	.....
8.水泥基材料喷筑法	.....

9.高分子材料喷涂法 ·····

第六章 泵站日常维护保养 ·····

1.格栅机、格栅保养 ·····

2.泵保养 ·····

3.闸、阀保养 ·····

4.除臭设备保养 ·····

5.起重设备保养 ·····

6.自控系统保养 ·····

7.控制线路、仪表保养 ·····

8.设备控制柜保养 ·····

第一章 巡视检测

1. 日常巡视检测

工作内容：检查并记录管道污水冒溢、井盖和雨水篦缺损、管道塌陷、违章站压、违章排放、私接管道等情况。

计量单位：1km

定 额 编 号	1-1
项 目	日常巡视检测
单 位	1km

2. 管道检测

工作内容：启闭井盖、强制通风、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、完成评估报告等。

计量单位：见表

定 额 编 号	1-2	1-3	1-4	1-5
项 目	CCTV 检测	声纳检测	管道潜望镜检测	有毒气体检测
单 位	m			次

第二章 沟渠清泥、检查井、雨水口、污水池清捞

1. 清泥

明沟清泥

工作内容：清理渠内泥砂杂物，整修渠底、渠坡，平整清扫渠堤并将泥砂杂物运至场内指定地点堆放。

计量单位：m³

定 额 编 号	2-1	2-2
项 目 名 称	明沟清泥	
	软泥	硬泥
单 位	m ³	

暗渠清泥

工作内容：1. 启闭井盖、检查潜水防护设备、有毒防护设备、有毒气体测试、人工钻入管道清泥、并集中在检查井出泥、场内运输、清扫场地。2. 盖板暗渠采用分段启闭板、检查潜水防护设备、有毒气体测试、人工分散清泥或抛泥、场内运输、清扫场地。

计量单位：m³

定 额 编 号	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目 名 称	暗渠清泥			
	井中集中出泥		启闭板分散出泥	
	软泥	硬泥	软泥	硬泥
单 位	m ³			

2. 检查井清捞

工作内容：1.人工掏挖：启闭井盖，人工掏泥，堆放场内指定地点，清理场地。2.清疏检查井：启闭井盖、清疏检查井、堆放场内指定地点、清理现场。

计量单位：座

定额编号	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13
项目名称	人工掏挖检查井						人机配合 清疏检查井
	井深						
	3m 以内	3m 以外	3m 以内	3m 以外	3m 以内	3m 以外	
	45cm 以内		30cm 以内		15cm 以内		
单位	座						

3. 雨水口清捞

工作内容：启闭井盖，掏泥，吸泥，冲洗井壁，清除污泥，堆放场内指定地点，清理现场。

计量单位：见表

定额编号	2-14	2-15
项目名称	掏挖雨水口	掏挖污水池
单位	座	m ³

4. 机吸污泥

工作内容：1.启闭井盖。2.机械吸出检查井、化粪池、隔油池等内的淤泥、砂石、杂物等，并已综合考虑场外3KM运输。3.清洗保养机具。

计量单位：m³

定额编号	2-16	2-17
项目名称	机吸污泥	运距每增减1km
单位	m ³	

5. 机器人清疏

工作内容：1.CCTV检测。2.树根切除，管道清疏。3.清理场地。

计量单位：100m

定额编号	2-18	2-19	2-20
项目名称	多功能管道机器人切树根异物 管径（mm 以内）		
	500	800	1000

工作内容：1.堵水抽水，管道清淤。2.CCTV检测，清除结晶，渣石外运。3.清理场地。

计量单位：100m

定额编号	2-21	2-22
项目名称	清除管道结晶 管径（mm 以内）	
	500	800

第三章 管道疏通、预处理

1. 管道清淤

工作内容：1.启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2.清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3.CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-1	3-2	3-3	3-4
项目名称	管径300mm 以内			
	积泥1/4 内	积泥1/2 内	积泥3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-5	3-6	3-7	3-8
项目名称	管径 400mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-9	3-10	3-11	3-12
项目名称	管径 500mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-13	3-14	3-15	3-16
项目名称	管径 600mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-17	3-18	3-19	3-20
项目名称	管径 700mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-21	3-22	3-23	3-24
项目名称	管径 800mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-25	3-26	3-27	3-28
项目名称	管径 900mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-29	3-30	3-31	3-32
项目名称	管径 1000mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-33	3-34	3-35	3-36
项目名称	管径 1200mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-37	3-38	3-39	3-40
项目名称	管径 1400mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-41	3-42	3-43	3-44
项目名称	管径 1500mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-45	3-46	3-47	3-48
项目名称	管径 1600mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位：m

定额编号	3-49	3-50	3-51	3-52
项目名称	管径 1800mm 以内			
	积泥 1/4 内	积泥 1/2 内	积泥 3/4 内	积泥全封管
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。
计量单位：见表

定 额 编 号	3-53	3-54	3-55
项 目 名 称	管径 1800mm 以外	箱涵断面 3m ² 以内	箱涵断面 3m ² 以外
单 位	m	m ³	m ³

2.人工疏通管道

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。
计量单位：m

定 额 编 号	3-56	3-57
项 目 名 称	管径 800mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单 位	m	

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。
计量单位：m

定 额 编 号	3-58	3-59
项 目 名 称	管径 1000mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单 位	m	

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。
计量单位：m

定 额 编 号	3-60	3-61
项 目 名 称	管径 1200mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单 位	m	

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。
计量单位：m

定 额 编 号	3-62	3-63
项 目 名 称	管径 1500mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单 位	m	

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。
计量单位：m

定 额 编 号	3-64	3-65
项 目 名 称	管径 1800mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单 位	m	

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、照明设备、检查防护设备、气体测定。2. 井下、管道清淤并堆放在场内指定地点。3. 清理现场、转移工具及安全设施等。

计量单位：m

定额编号	3-66	3-67
项目名称	管径 2000mm 以内	
	积泥 1/5 内	积泥 1/2 内
单位	m	

3. 管壁清洗

工作内容：1. 强制通风、启闭井盖。2. 冲洗井座、井壁、管壁上的污泥。3. 清洗保养车辆机具。4. CCTV 检测结果。

计量单位：m

定额编号	3-68	3-69	3-70	3-71	3-72
项目名称	管径 (mm 以内)				
	600	1000	1200	1500	1800
单位	m				

工作内容：1. 强制通风、启闭井盖。2. 冲洗井座、井壁、管壁上的污泥。3. 清洗保养车辆机具。4. CCTV 检测结果。

计量单位：见表

定额编号	3-73	3-74	3-75
项目名称	管径 1800mm 以外	箱涵断面 3m ² 以内	箱涵断面 3m ² 以外
单位	m	m ³	m ³

4. 管道结垢清除（管道内油垢（软垢）清除）

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 检查清除效果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	3-76	3-77	3-78	3-79	3-80	3-81
项目名称	管径 (mm 以内)					
	300	400	500	600	700	800
单位	m					

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 检查清除效果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：见表

定额编号	3-82	3-83	3-84
项目名称	管径 800mm 以外	箱涵断面 3m ² 以内	箱涵断面 3m ² 以外
单位	m	m ³	m ³

5. 金属管道内锈垢（油垢）清除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 检查清除效果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	3-85	3-86	3-87	3-88	3-89	3-90
项目名称	管径 (mm 以内)					
	300	400	500	600	700	800
单位	m					

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 检查清除效果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：见表

定额编号	3-91
项目名称	管径 800mm 以外
单位	m

5. 管内金属类障碍物清除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 金属类锚杆类切除和清出井外，并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测切除结果、清洗保养机具、清理场地等。

计量单位：m³

定额编号	3-92	3-93
项目名称	管径(mm)	
	800 以内	800 以外
单位	m ³	

6. 管内树根清除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. CCTV 检测切除结果、清理场地等。

计量单位：m

定额编号	3-94	3-95	3-96
项目名称	管径(mm 以内)		
	300	400	500
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. CCTV 检测切除结果、清理场地等。

计量单位：m

定额编号	3-97	3-98	3-99
项目名称	管径(mm 以内)		
	600	700	800
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. CCTV 检测切除结果、清理场地等。

计量单位：见表

定额编号	3-100	3-101	3-102
项目名称	管径 800mm 以外	箱涵断面 3m ² 以内	箱涵断面 3m ² 以外
单位	m	m ³	m ³

7. 管内混凝土固结物清除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 材料破除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。3. CCTV 检测切除结果、场地清理等。

计量单位：m³

定额编号	3-103	3-104	3-105
项目名称	混凝土固结物		
	管径 800mm 以内	管径 800mm 以外	检查井内
单位	m ³		

8. 气囊封堵与拆除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 安装：清理管口淤泥、塞管塞、管塞充气。
3. 拆除：管塞放气、下井拆除管塞、清理场地等。

计量单位：只

定额编号	3-106	3-107	3-108
项目名称	管径(mm以内)		
	300	600	800
单位	只		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 安装：清理管口淤泥、塞管塞、管塞充气。
3. 拆除：管塞放气、下井拆除管塞、清理场地等。

计量单位：只

定额编号	3-109	3-110	3-111	3-112
项目名称	管径(mm以内)			
	1000	1200	1500	1800
单位	只			

9. 管堵砌筑

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。3. 场地清理等。

计量单位：处

定额编号	3-113	3-114	3-115
项目名称	管径(mm以内)		
	600	800	1000
单位	处		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。3. 场地清理等。

计量单位：处

定额编号	3-116	3-117	3-118
项目名称	管径(mm以内)		
	1200	1500	1800
单位	处		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。3. 场地清理等。

计量单位：处

定额编号	3-119	3-120	3-121
项目名称	管、箱涵每只断面面积(m ²)		
	0.6~1.44	1.5~2.6	2.7~4
单位	处		

10. 管堵拆除

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 清理现场等。

计量单位：处

定额编号	3-122	3-123	3-124
项目名称	管径(mm以内)		
	600	800	1000

单	位	处
---	---	---

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 清理现场等。

计量单位：处

定 额 编 号	3-125	3-126	3-127
项 目 名 称	管径(mm 以内)		
	1200	1500	1800
单 位	处		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。3. 清理现场等。

计量单位：处

定 额 编 号	3-128	3-129	3-130
项 目 名 称	管、箱涵每只断面面积(m ²)		
	0.6~1.44	1.5~2.6	2.7~4
单 位	处		

11. 堵漏

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：见表

定 额 编 号	3-131	3-132	3-133
项 目 名 称	点堵漏	缝堵漏	面堵漏
单 位	点	m	m ²

12. 水泥浆液注浆

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 制备浆液、钻孔机钻孔、注浆管插入土层注浆；3. CCTV 检测注浆结果，场地清理等。

计量单位：m³

定 额 编 号	3-134	3-135	3-136
项 目 名 称	地面注浆	管内注浆	管壁填充注浆
单 位	m ³		

13. 化学注浆土体固化

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 准备浆液、钻孔、注浆管插入土层注浆。3. CCTV 检测注浆结果，场地清理等。

计量单位：m³

定 额 编 号	3-137
项 目 名 称	化学注浆土体固化
单 位	m ³

14. 管内塌陷处理

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 破碎切除塌陷部位、破碎料清出井外，并堆放在场内指定地点。3. CCTV 检测清理结果、场地清理等。

计量单位：m³

定 额 编 号	3-138	3-139
项 目 名 称	管径 800mm 以内	管径 800mm 以外
单 位	m ³	

15. 管道内衬钢圈

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 定制钢圈下井、管内拼装。3. CCTV 检测拼装效果、场地清理等。

计量单位：m²

定额编号	3-140	3-141	3-142	3-143
项目名称	钢板材料厚度 (mm)			
	3~4	5~6	7~8	9~10
单位	m ²			

16. 抽水、排水

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风。2. 施工排水。

计量单位：台班

定额编号	3-144	3-145	3-146	3-147	3-148	3-149
项目名称	污水泵排水量 (m ³ /h 内)					
	50	100	200	300	400	500
单位	台班					

第四章 附属构筑物局部维修

1. 检查井铸铁件调换

工作内容：拆除损坏部分、调制砂浆、混凝土配料、搅拌、构件运输、安设、填料抹面、清理现场。

计量单位：见表

定额编号	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
项目名称	防护网	井盖	井座	篦子	爬梯
单位	张	块			

2. 雨水口修换

工作内容：启闭盖板，拆除旧井盖、座，清除框体污垢，安装井盖、井座，场内运输，清理场地等。

计量单位：见表

定额编号	4-6	4-7	4-8	4-9
项目名称	调换铸铁雨水口		调换混凝土雨水口	
	井盖	井座	井盖	井座
单位	块	座	块	座

工作内容：启闭盖板，拆除旧井盖、座，清除框体污垢，安装井盖、井座，场内运输，清理场地等。

计量单位：座

定额编号	4-10	4-11	4-12
项目名称	检查井、窨井	单篦雨水口	
	升高 (cm)		
	30 以内		30 以上
单位	座		

工作内容：启闭盖板，拆除旧井盖、座，清除框体污垢，安装井盖、井座，场内运输，清理场地等。

计量单位：座

定 额 编 号	4-13	4-14
项 目 名 称	双篦雨水口	
	升高 (cm)	
	30 以内	30 以上
单 位	座	

4.更换钢筋混凝土盖板

工作内容：启闭盖板，拆除旧盖板，清除框体污垢，安装新盖板，场内运输，清理场地等。

计量单位：10m³

定 额 编 号	4-15
项 目 名 称	更换钢筋混凝土盖板
单 位	10m ³

5.其他

工作内容：拆除损坏部分、调制砂浆及混凝土，构件运输、安设、清理现场。

计量单位：见表

定 额 编 号	4-16	4-17	4-18	4-19
项 目 名 称	井口加固	现浇管道 混凝土支墩	修换沟盖石	起垫沟盖石
			厚 30cm 宽 140cm 以内	
单 位	m ³		10m	

工作内容：清理基层、配制砂浆，抹面，补表面。

计量单位：10 m²

定 额 编 号	4-20	4-21	4-22
项 目 名 称	砂浆防水 (局部)	铲墙皮	构筑物内抹面
单 位	10 m ²	10 m ²	10 m ²

工作内容：人工查找、记录。

计量单位：建表

定 额 编 号	4-23	4-24
项 目 名 称	井位及管道查找、调查	排水口查找及调查
单 位	m	处

第五章 管道非开挖修复

1.拉入式原位固化法 (紫外光固化)

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定 额 编 号	5-1	5-2	5-3
项 目 名 称	管径 (mm 以内)		
	200	300	400
单 位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-4	5-5	5-6
项目名称	管径(mm以内)		
	500	600	700
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-7	5-8	5-9
项目名称	管径(mm以内)		
	800	900	1000
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-10	5-11	5-12
项目名称	管径(mm以内)		
	1200	1400	1500
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-13	5-14
项目名称	管径(mm以内)	
	1600	1800
单位	m	

2. 热塑成型修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-15	5-16	5-17	5-18
项目名称	管径(mm以内)			
	150	200	300	400
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-19	5-20	5-21
项目名称	管径(mm 以内)		
	500	600	700
单位	m		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、内衬端口切割。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-22	5-23
项目名称	管径(mm 以内)	
	800	900
单位	m	

3. 碎（裂）管法

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆、挤压削圆、下管、对管、连接、回拖。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-24	5-25	5-26	5-27	5-28
项目名称	短管(旋转碎管法)				
	管径(mm 以内)				
	200	300	400	500	600
单位	m				

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆、挤压削圆、下管、对管、连接、回拖。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-29	5-30	5-31	5-32	5-33
项目名称	短管(液压顶拉法)				
	管径(mm 以内)				
	200	300	400	500	600
单位	m				

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒有害气体检测。2. 管壁冲洗、设备安拆、管道胀裂、新管安装、管口处理，井内流槽的破除与恢复。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-34	5-35	5-36	5-37	5-38
项目名称	连续管法(静拉法)				
	管径(mm 以内)				
	200	300	400	500	600
单位	m				

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒有害气体检测。2. 管壁冲洗、设备安拆、管道胀裂、新管安装、管口处理，井内流槽的破除与恢复。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-39	5-40	5-41	5-42
项目名称	连续管法（气动碎管法）			
	管径(mm 以内)			
	700	800	900	1000
单位	m			

4. 短管内衬修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-43	5-44	5-45	5-46
项目名称	旋转法			
	管径(mm 以内)			
	300	400	500	600
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。2. 清洗管壁、安装设备、短管下井、连接、牵拉入管、胶带密封。3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-47	5-48	5-49	5-50
项目名称	顶拉法			
	管径(mm 以内)			
	300	400	500	600
单位	m			

5. 局部树脂固化修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上，CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。3. CCTV 检测修复效果、清理现场。

计量单位：环

定额编号	5-51	5-52	5-53	5-54	5-55	5-56
项目名称	管径(mm 以内)					
	200	300	400	500	600	
单位	环					

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上，CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。3. CCTV 检测修复效果、清理现场。

计量单位：环

定额编号	5-57	5-58	5-59	5-60
项目名称	管径(mm 以内)			
	800	900	1000	1200
单位	环			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。3. CCTV 检测修复效果、清理现场。

计量单位：环

定额编号	5-61	5-62	5-63	5-64
项目名称	管径(mm 以内)			
	1400	1500	1600	1800
单位	环			

6. 不锈钢快速锁修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；2. CCTV 定位、运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-65	5-66	5-67	5-68
项目名称	管径(mm 以内)			
	300	400	500	600
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；2. CCTV 定位、运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-69	5-70	5-71	5-72
项目名称	管径(mm 以内)			
	700	800	900	1000
单位	m			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号	5-73	5-74	5-75	5-76	5-77
项目名称	管径(mm 以内)				
	1200	1400	1500	1600	1800
单位	m				

7. 不锈钢双胀环修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、破损处清洗管壁。2. CCTV 定位、安装设备、不锈钢环下井、橡胶止水带下井、管内搬运、管内组装。3. CCTV 检测修复效果、清理现场。

计量单位：环

定额编号	5-78	5-79	5-80	5-81
项目名称	管径(mm 以内)			
	800	900	1000	1200
单位	环			

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、破损处清洗管壁。2. CCTV 定位、安装设备、不锈钢环下井、橡胶

止水带下井、管内搬运、管内组装。3. CCTV 检测修复效果、清理现场。

计量单位：环

定额编号	5-82	5-83	5-84	5-85
项目名称	管径(mm 以内)			
	1400	1500	1600	1800
单位	环			

8. 水泥基材料喷筑法修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰浆喷筑。3. QV 检测修复效果、场地清理等

计量单位：m²

定额编号	5-86	5-87	5-88
项目名称	检查井离心喷筑	管道离心喷筑	管(涵)人工喷筑
	厚度 10mm		
单位	m ²		

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰浆浇筑。3. QV 检测修复效果、场地清理等

计量单位：m²

定额编号	5-89	5-90	5-91
项目名称	检查井离心喷筑	管道离心喷筑	管(涵)人工喷筑
	喷涂厚度每增减 5mm		
单位	m ²		

9. 高分子材料喷涂法修复

工作内容：1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 勾缝、抹灰、烘干、喷涂。3. QV 检测修复效果、场地清理等

计量单位：m²

定额编号	5-92	5-93
项目名称	聚氨酯基材料喷涂修复	
	厚度 3 (mm)	厚度每增减 1 (mm)
单位	m ²	

第六章 泵站日常维护保养

1. 格栅机、格栅维护

工作内容：准备工作，外观保洁，防腐处理，转鼓(碟)及刀片检查，振动和异响检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，配件厂供。

计量单位：台

定额编号	6-1	6-2
项目名称	除污格栅机保养	格栅保养

单	位	台
---	---	---

2. 泵维护

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异响检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查；配件厂供。

计量单位：台

定 额 编 号	6-3
项 目 名 称	泵保养
单 位	台

3. 闸、阀维护

工作内容：外观保洁，振动和异响检查，丝杆润滑检查，阀芯（瓣）检查，开度指示检查，限位检查，各部连接螺栓检查，铭牌清洗，电机接线端检查，接地检查，配件厂供。

计量单位：台

定 额 编 号	6-4
项 目 名 称	各类闸门、阀门保养
单 位	台

4. 除臭设备维护

工作内容：外观保洁，隔音罩检查，喷头及管路检查，离子管检查，药剂检查，填料检查，风阀检查，风机振动及异响检查，加药电机或喷淋加压电机检查，分管检查，排气口指标监测，配件厂供。

计量单位：台

定 额 编 号	6-5
项 目 名 称	除臭设备保养
单 位	台

5. 起重设备维护

工作内容：外观保洁，振动和异响检查，移动走位检查，各部联接螺栓检查，钢丝绳（链条）检查，限位检查，连接电缆检查，吊钩及保护扣检查，铭牌清洗，电机接线端检查，接地检查，配件厂供。

计量单位：台

定 额 编 号	6-6
项 目 名 称	电动葫芦保养
单 位	台

6. 自控系统维护

工作内容：触摸屏（显示器）、工控机、服务器、磁盘阵列、防火墙（硬）、开关、模块、交换机、UPS（电源）、继电器、保护装置、温湿控制设备等硬件维修；组态软件、操作系统、处理器内部程序、采集参数程序调整等软件维修。环境保洁、设备清扫、除尘、采集器校准、标识标志、线路整理等，配件厂供。

计量单位：项

定 额 编 号	6-7
项 目 名 称	自动控制系统保养
单 位	项

7. 控制线路、仪表维护

工作内容：1. 更换接线头，指示灯检查，线路检查整理，接线端检查，触点检查保养，环境保洁、设备清扫、除尘、采集器校准、标识标志、线路整理等。2. 开启旁通阀门，关闭报警器，关闭前后阀门，更换润滑油，清洁，采集数据，开启前后阀门，关闭旁通阀门，查漏，放散，开启报警器。

计量单位：见表

定 额 编 号	6-8	6-9
项 目 名 称	控制线路保养	仪表（液位计、流量计等监测仪表）保养
单 位	m	台

8. 设备控制柜维护

工作内容：各类开关检查，线路检查整理，电器元件检查，指示灯检查，仪表检查，保护器检查，主要触点温度检测，跨接线检查，自控程序检查，配件厂供。

计量单位：台

定 额 编 号	6-10	6-11	6-12
项 目 名 称	高压控制柜保养	低压控制柜保养	其他控制柜保养
单 位	台		