



正本



# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称：废气、厂界噪声及水质检测

报告编号：TH2022-HJ0222023

委托单位：山东曹县圣元环保电力有限公司

报告日期：2022-02-22

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd





# 检测报告

## 一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		山东曹县圣元环保电力有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		山东省菏泽市曹县			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
污水	氨氮	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.025mg/L
	悬浮物		GB/T 11901-1989 重量法	电热恒温干燥箱 THYQ-011	/
	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )		HJ828-2017 重铬酸盐法	COD 恒温加热器 THYQ-169	4mg/L
地下水	pH	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	总硬度		GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	1.0mg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-011	/
	氯化物		GB/T5750.5-2006 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	硝酸盐		GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.20mg/L
	铜		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.005mg/L
	锌		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.05mg/L
	镉		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.0005mg/L
	铅		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.0025mg/L
	砷		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.001mg/L
	汞		GB/T 5750.6-2006 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/

(检测八分三三)



# 检测 报 告

## 一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		山东曹县圣元环保电力有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		山东省菏泽市曹县			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
地下水	亚硝酸盐	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/L
	硫酸盐		GB/T5750.5-2006 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L
	氟化物		HJ488-2009 氟试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.002mg/L
	挥发酚		HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0003mg/L
	耗氧量		GB/T 5750.7-2006 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-130	0.05mg/L
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	铬(六价)		GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/L
	铁		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.03mg/L
备注		检验结果中“ND”表示未检出, 低于方法检出限。			

编制人: 张合 审核人: 张芸 授权签字人: 洪雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2022 年 02 月 22 日





# 检测报告

## 二、检验结果

### (五) 地下水检测结果

采样点位	样品编号	采样时间	检验项目	检验结果
1#监测井	DX20220216014-1	13:03	PH	7.68
			总硬度, mg/L	323
			溶解性总固体, mg/L	958
			氯化物, mg/L	203
			硝酸盐, mg/L	0.56
			亚硝酸盐, mg/L	0.145
			硫酸盐, mg/L	220
			氟化物, mg/L	0.90
	DX20220216014-2		耗氧量, mg/L	2.05
			氰化物, mg/L	ND
	DX20220216014-3		挥发酚, mg/L	ND
			氨氮, mg/L	0.10
	DX20220216014-4		铬(六价), mg/L	0.006
			铁, mg/L	ND
	DX20220216014-5		铜, mg/L	ND
			锌, mg/L	0.11
镉, mg/L		ND		
铅, mg/L		ND		
DX20220216014-6	汞, mg/L	ND		
	砷, mg/L	0.002		
DX20220216014-7	总大肠菌群, MPN/100mL	<2		
	以下空白			

本页结束



# 检测报告

## 二、检验结果

### (六) 地下水检测结果

采样点位	样品编号	采样时间	检验项目	检验结果
2#监测井	DX20220216015-1	13:13	PH	7.60
			总硬度, mg/L	330
			溶解性总固体, mg/L	950
			氯化物, mg/L	198
			硝酸盐, mg/L	0.52
			亚硝酸盐, mg/L	0.132
			硫酸盐, mg/L	200
			氟化物, mg/L	0.91
			耗氧量, mg/L	2.35
	DX20220216015-2		氰化物, mg/L	ND
	DX20220216015-3		挥发酚, mg/L	ND
	DX20220216015-4		氨氮, mg/L	0.14
	DX20220216015-5		铬(六价), mg/L	0.005
	DX20220216015-6		铁, mg/L	ND
			铜, mg/L	ND
			锌, mg/L	0.12
			镉, mg/L	ND
		铅, mg/L	ND	
DX20220216015-7		汞, mg/L	ND	
		砷, mg/L	0.003	
DX20220216015-8		总大肠菌群, MPN/100mL	<2	
	以下空白			

测  
理  
17



# 检测报告

## 二、检验结果

### (七) 地下水检测结果

采样点位	样品编号	采样时间	检验项目	检验结果
3#监测井	DX20220216016-1	13:13	PH	7.52
			总硬度, mg/L	348
			溶解性总固体, mg/L	950
			氯化物, mg/L	206
			硝酸盐, mg/L	0.53
			亚硝酸盐, mg/L	0.142
			硫酸盐, mg/L	210
			氟化物, mg/L	0.92
			耗氧量, mg/L	2.10
	DX20220216016-2	氰化物, mg/L	ND	
	DX20220216016-3	挥发酚, mg/L	ND	
	DX20220216016-4	氨氮, mg/L	0.11	
	DX20220216016-5	铬(六价), mg/L	0.007	
	DX20220216016-6	铁, mg/L	ND	
		铜, mg/L	ND	
		锌, mg/L	0.14	
		镉, mg/L	ND	
		铅, mg/L	ND	
DX20220216016-7	汞, mg/L	ND		
	砷, mg/L	0.002		
DX20220216016-8	总大肠菌群, MPN/100mL	<2		
	以下空白			



# 检测报告

## 二、检验结果

### (八) 地下水检测结果

采样点位	样品编号	采样时间	检验项目	检验结果
4#监测井	DX20220216017-1	13:30	PH	7.68
			总硬度, mg/L	355
			溶解性总固体, mg/L	939
			氯化物, mg/L	165
			硝酸盐, mg/L	0.50
			亚硝酸盐, mg/L	0.132
			硫酸盐, mg/L	198
			氟化物, mg/L	0.88
			耗氧量, mg/L	2.12
	DX20220216017-2	氰化物, mg/L	ND	
	DX20220216017-3	挥发酚, mg/L	ND	
	DX20220216017-4	氨氮, mg/L	0.14	
	DX20220216017-5	铬(六价), mg/L	0.006	
	DX20220216017-6	铁, mg/L	ND	
		铜, mg/L	ND	
		锌, mg/L	0.12	
镉, mg/L		ND		
铅, mg/L		ND		
DX20220216017-7	汞, mg/L	ND		
DX20220216017-8	砷, mg/L	0.002		
	总大肠菌群, MPN/100mL	<2		
	以下空白			



# 检测报告

## 四、质量控制

### 4.1 质控措施

(1) 样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样。

(2) 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

### 4.2 质控结果（污水密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) , mg/L	ZK20220216004-1	32.7±1.8mg/L	33.0	合格	密码标样
氨氮, mg/L	ZK20220216004-2	0.318±0.020mg/L	0.322	合格	密码标样

### 4.3 质控结果（地下水密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
耗氧量, mg/L	ZK20220216004-9	1.72±0.20mg/L	1.78	合格	密码标样
挥发酚, ug/L	ZK20220216004-10	21.0±2.1ug/L	21.2	合格	密码标样
铬(六价), mg/L	ZK20220216004-11	0.183±0.010mg/L	0.186	合格	密码标样
铁, mg/L	ZK20220216004-12	0.832±0.048mg/L	0.792	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20220216004-13	1.22±0.08ug/L	1.22	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20220216004-14	1.2±0.06mg/L	1.22	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20220216004-15	0.482±0.027mg/L	0.493	合格	密码标样
铅, ug/L	ZK20220216004-16	20.2±1.3ug/L	19.6	合格	密码标样
砷, ug/L	ZK20220216004-17	33.4±2.1ug/L	33.2	合格	密码标样

本页结束



# 检测报告

附件：现场部分采样照片及环境监测技术人员上岗证




姓名：曹洋  
工作单位：山东天德检测有限公司  
证书编号：THRY-057  
有效期：2021.06.01-2024.5.31

**合格项目**  
 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
 土壤和沉积物采样；  
 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。



姓名：张利军  
工作单位：山东天德检测有限公司  
证书编号：THRY-021  
有效期：2021.12-2024.12

**合格项目**  
 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
 土壤和沉积物采样；  
 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。



曹文阳同志于 2019 年 04 月 20 日至 04 月 23 日参加“环境监测技术人员”培训，经考核成绩合格，特发此证。  
 1124学时

姓名：曹文阳  
身份证号：372923198903018118  
证书编号：JC201904190027053

发证单位盖章  
 2019年04月26日  
 有效期至：2022年04月25日



赵硕同志于 2019 年 04 月 20 日至 04 月 22 日参加“环境监测技术人员”培训，经考核成绩合格，特发此证。  
 1124学时

姓名：赵硕  
身份证号：372923199308085311  
证书编号：JC201904190027053

发证单位盖章  
 2019年04月26日  
 有效期至：2022年04月25日

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*