



162712050333  
有效期至2022年03月07日



# 监 测 报 告

报告编号: SZC-201801153

项目名称: 榆林市德隆环保科技有限公司危险废物  
综合处置中心项目环境质量现状监测

委托单位: 榆林市德隆环保科技有限公司

报告日期: 2018年2月21日

陕西中测检测科技有限公司





# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 1 页 共 9 页

监测信息			
项目名称	榆林市德隆环保科技有限公司危险废物综合处置中心项目 环境质量现状监测		
委托单位	榆林市德隆环保科技有限公司		
项目所在地	大保当镇		
监测目的	了解项目地环境现状情况		
采样方式	现场采样	样品数量	/
采样日期	2018.2.9-2.11	分析日期	2018.2.10-2.20
采样人员	陈磊磊、徐健、王恒、郭朝阳、 赵伟强、霍康飞	分析人员	王甜、杨萌、杨柳
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002		
监测项目及频次			
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废液调节池、蒸发设施进口、	pH、化学需氧量、氰化物、铜、锌、铅、镍、 镉、汞、砷、六价铬、氟化物	连续 2 天， 每天 3 次
	DTRO 废水处理站进、出口	pH、化学需氧量、生化耗氧量、氨氮、悬浮物、 溶解性总固体、石油类、挥发酚、氰化物、 总磷、汞、镉、铅、砷、六价铬	连续 3 天， 每天 3 次
	MBR 生活污水处理站进、出口	pH、悬浮物、化学需氧量、生化耗氧量、氨氮、 阴离子表面活性剂、动植物油	连续 3 天， 每天 3 次
	回用水池	pH、溶解性总固体、化学需氧量、生化耗氧量、 氨氮、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、 挥发酚、磷、汞，	连续 3 天， 每天 3 次

编制人: 赵 欣

审核人: 雷 强

签发人: 李 峰

2018 年 2 月 1 日

2018 年 2 月 1 日

2018 年 2 月 4 日





# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 2 页 共 9 页

监测方法和仪器				
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	PHS-3C PH 计 (YQ00501)	
	COD	《水质 化学需氧量的测定 快速消 解分光光度法》 HJ/T 399-2007	UV-5500PC 紫外可 见分光光度计 (YQ00301)	3mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法》HJ 484-2009	UV-5500PC 紫外可 见分光光度计 (YQ00301)	0.004mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》GB 7475-1987 螯合萃取法	AA-7003 原子吸收分 光光度计(YQ00101)	0.001mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》GB 7475-1987 螯合萃取法	AA-7003 原子吸收分 光光度计(YQ00101)	0.05mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》GB 7475-1987 螯合萃取法	AA-7003 原子吸收分 光光度计(YQ00101)	0.01mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属 指标》GB/T 5750.6-2006(15.1)无火 焰原子吸收分光光度法	AA-7003 原子吸收分 光光度计(YQ00101)	5μg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》GB 7475-1987 螯合萃取法	AA-7003 原子吸收分 光光度计(YQ00101)	0.001mg/L
	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分 光光度法》HJ 597-2011	F732-VJ 冷原子吸收 测汞仪(YQ02101)	0.01μg/L
	砷	《水质 砷的测定 二乙基二硫代氨 基甲酸银分光光度法》 GB 7485-1987	UV-5500PC 紫外可 见分光光度计 (YQ00301)	0.007mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法》 GB 7467-1987	UV-5500PC 紫外可 见分光光度计 (YQ00301)	0.004mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电 极法》GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (YQ00701)	0.05mg/L
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的 测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-150B 生化培养 箱(YQ01801)	0.5 mg/L



# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第3页 共9页

监测方法和仪器				
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (YQ00301)	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 (YQ00602)	4mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(8.1)称量法	BSA224S 电子天平 (YQ00602)	/
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	MAI-50G 红外测油仪(YQ00401)	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (YQ00301)	0.0003mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (YQ00301)	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 (YQ00301)	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	MAI-50G 红外测油仪(YQ00401)	0.01mg/L



# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 4 页 共 9 页

预处理监测结果							
采样日期	2018.2.9		分析日期		2018.2.10-2.15		
项目	废液调节池			蒸发设施进口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	5.11	5.06	5.15	8.17	8.11	8.13	/
化学需氧量	102000	101952	101856	5900	5982	5843	mg/L
氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	mg/L
铜	0.16	0.19	0.18	0.10	0.09	0.11	mg/L
锌	0.19	0.20	0.19	4.96	4.25	4.83	mg/L
铅	11058	11026	11084	9958	9847	9921	μg/L
镍	130	125	131	0.221	0.216	0.234	mg/L
镉	1333	1328	1334	80	79	82	μg/L
汞	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	μg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	mg/L
六价铬	0.391	0.384	0.402	0.719	0.721	0.708	mg/L
氟化物	0.19	0.20	0.18	4.96	4.82	4.91	mg/L

检测  
0002





# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 5 页 共 9 页

预处理监测结果							
采样日期	2018.2.10		分析日期		2018.2.11-2.16		
项目	废液调节池			蒸发设施进口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	5.21	5.12	5.17	8.15	8.10	8.12	/
化学需氧量	101263	101151	101320	5862	5974	5838	mg/L
氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	mg/L
铜	0.15	0.20	0.19	0.11	0.10	0.12	mg/L
锌	0.18	0.17	0.18	4.53	4.13	4.71	mg/L
铅	11014	11082	11043	9924	9849	9916	μg/L
镍	125	131	128	0.236	0.228	0.219	mg/L
镉	1241	1262	1197	74	85	83	μg/L
汞	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	μg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	mg/L
六价铬	0.384	0.362	0.371	0.812	0.791	0.805	mg/L
氟化物	0.15	0.16	0.14	4.19	4.32	4.26	mg/L
生产废水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.9		分析日期		2018.2.10-2.15		
项目	DTRO 废水处理站进口			DTRO 废水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	6.42	6.35	6.38	6.06	6.12	6.08	/
化学需氧量	5575	5472	5486	45	46	38	mg/L
生化耗氧量	841	716	724	16	18	12	mg/L
氨氮	1003	985	1001	7.05	7.01	7.15	mg/L
悬浮物	126	132	129	67	65	70	mg/L
溶解性总固体	29521	30152	29845	44	42	45	mg/L
石油类	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	mg/L
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	mg/L
氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	mg/L
总磷	8.32	8.24	8.30	0.046	0.039	0.044	mg/L
汞	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	μg/L
镉	24.5	25.1	24.3	0.237	0.224	0.235	μg/L
铅	0.232	0.218	0.230	0.01ND	0.01ND	0.01ND	mg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	mg/L
六价铬	0.310	0.295	0.304	0.016	0.012	0.015	mg/L



# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 6 页 共 9 页

生产废水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.10		分析日期		2018.2.11-2.16		
项目	DTRO 废水处理站进口			DTRO 废水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	6.33	6.48	6.34	6.02	6.15	6.04	/
化学需氧量	5462	5394	5485	48	49	48	mg/L
生化耗氧量	840	727	854	12	15	13	mg/L
氨氮	1125	1201	1137	7.16	7.28	7.22	mg/L
悬浮物	132	128	130	65	69	65	mg/L
溶解性总固体	29845	30156	29413	41	46	43	mg/L
石油类	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	mg/L
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	mg/L
氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	mg/L
总磷	8.61	8.59	8.48	0.048	0.051	0.047	mg/L
汞	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	μg/L
镉	26.1	25.9	26.4	0.215	0.231	0.224	μg/L
铅	0.215	0.258	0.241	0.01ND	0.01ND	0.01ND	mg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	mg/L
六价铬	0.312	0.308	0.324	0.015	0.018	0.014	mg/L

陕西中测检测科技有限公司



# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 7 页 共 9 页

生产废水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.11		分析日期		2018.2.12-2.17		
项目	DTRO 废水处理站进口			DTRO 废水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	6.40	6.58	6.34	6.01	6.52	6.07	/
化学需氧量	5326	5482	5362	42	48	44	mg/L
生化耗氧量	764	789	748	14	15	14	mg/L
氨氮	1074	1032	1065	7.18	6.85	7.02	mg/L
悬浮物	130	116	127	62	67	61	mg/L
溶解性总固体	30125	29846	30516	41	46	42	mg/L
石油类	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	mg/L
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	mg/L
氰化物	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	mg/L
总磷	8.19	7.98	8.07	0.042	0.039	0.040	mg/L
汞	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	μg/L
镉	22.6	21.8	22.4	0.241	0.236	0.248	μg/L
铅	0.221	0.206	0.234	0.01ND	0.01ND	0.01ND	mg/L
砷	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	0.007ND	mg/L
六价铬	0.298	0.287	0.305	0.013	0.021	0.018	mg/L





# 陕西中测检测科技有限公司

## 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 8 页 共 9 页

生活污水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.9		分析日期		2018.2.10-2.15		
项目	MBR 生活污水处理站进口			MBR 生活污水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	7.01	6.98	7.05	7.32	7.41	7.36	
悬浮物	59	60	57	21	18	19	mg/L
化学需氧量	128	135	131	12.7	14.2	12.9	mg/L
生化耗氧量	35.2	36.1	35.9	4.12	4.26	4.18	mg/L
氨氮	29.2	30.5	29.8	6.06	5.97	6.07	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	mg/L
动植物油类	0.07	0.06	0.07	0.03	0.02	0.02	mg/L
生活污水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.10		分析日期		2018.2.11-2.16		
项目	MBR 生活污水处理站进口			MBR 生活污水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	7.06	6.95	7.02	7.38	7.40	7.34	/
悬浮物	53	62	59	20	17	18	mg/L
化学需氧量	129	137	130	12.2	14.5	12.0	mg/L
生化耗氧量	35.8	36.0	35.7	4.15	4.23	4.19	mg/L
氨氮	29.5	31.2	29.3	6.09	5.94	6.01	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	mg/L
动植物油类	0.08	0.08	0.07	0.02	0.01	0.02	mg/L
生活污水处理站监测结果							
采样日期	2018.2.11		分析日期		2018.2.12-2.17		
项目	MBR 生活污水处理站进口			MBR 生活污水处理站出口			单位
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH	6.75	6.84	6.79	7.31	7.25	7.22	/
悬浮物	63	54	58	17	20	18	mg/L
化学需氧量	120	137	133	11.2	13.1	12.5	mg/L
生化耗氧量	34.7	35.8	35.2	4.15	4.24	4.19	mg/L
氨氮	28.3	30.2	30.4	6.08	5.92	6.09	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	mg/L
动植物油类	0.08	0.06	0.08	0.01	0.01	0.02	mg/L



陕西中测检测科技有限公司

# 监测报告

报告编号: SZC-201801153

第 9 页 共 9 页

[illegible]