



检测报告

HBDP[2023]第 H0004 号

项目名称：唐山宏鸿穆穆实业有限公司环境影响评价监测


委托单位：唐山宏鸿穆穆实业有限公司

河北德普环境监测有限公司

2023 年 03 月 27 日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复印报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对接收样品的检测数据负责。如有异议，请在收到检测报告十五日内向本机构提出书面申诉，逾期不予处理。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

河北德普环境监测有限公司

电 话：0311-83897158

传 真：0311-83897156

邮 编：050200

地 址：河北省石家庄市鹿泉区石柏大街181号3-102



一、概况

委托单位	唐山宏鸿穆穆实业有限公司	联系方式	胡佳 18833388383
项目名称	唐山宏鸿穆穆实业有限公司 环境影响评价监测	检测目的	现状检测
项目地址	唐山海港开发区		
受检单位	唐山宏鸿穆穆实业有限公司	联系方式	胡佳 18833388383
受检单位地址	唐山海港开发区		
采样日期	02 月 24 日-02 月 26 日	检测日期	02 月 24 日-03 月 06 日

二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
环境空气	H0004-TSP-01-(01~03)	总悬浮颗粒物	滤膜保存完好。	林百川 崔静娴
地下水	H0004-DX-01-01	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐（硫酸根）、氯化物（氯离子）、钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铅、汞、六价铬、耗氧量、氟化物、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、挥发酚、石油类、菌落总数*、总大肠菌群*	无色无嗅透明液体，保存完好。	杨烁 陈钰恒
土壤	H0004-GT-01-01	铅、镉、铜、镍、六价铬、汞、砷、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间二甲苯/对二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒈、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH 值、阳离子交换量、氧化还原电位、土壤容重、土壤总孔隙度、饱和导水率	见检测结果	杨烁 陈钰恒

续二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
土壤	H0004-GT-(02~03)-01	铅、镉、铜、镍、六价铬、汞、砷、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、甲苯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、乙苯、间二甲苯/对二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH 值	见检测结果	杨烁 陈钰恒

注：“*”表示该项目为分包项目。我公司具备地下水“总大肠菌群、菌落总数”项目检测资质，该项目检测结果引用唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质认定证书编号：190312342328）检测报告，报告编号：冀唐德普（2023）环检第 J230385 号。

三、检测项目及检测方法

(一) 环境空气检测方法

序号	检测项目	检测方法及其国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测人员
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	崂应 2030 中流量智能 TSP 采样器 (S139) AUW120D 电子天平 (S412) HST-5-FB 恒温恒湿室 (S282)	7μg/m ³	吴亚汝 田睿琦

(二) 地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及其国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测人员
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (S437)	—	杨烁 陈钰恒
2	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管	0.05mg/L	田睿琦 马雅慧

续 (二) 地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法 & 国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
3	总硬度	《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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 滴定管	1.0mg/L	田睿琦 马雅慧
4	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	AUW120D 电子 天平(S032)	——	田睿琦 马雅慧
5	硫酸盐 (硫酸根)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法》（试行） HJ/T 342-2007	T6 新世纪紫外可 见分光光度计 (S047)	8mg/L	梁柯 郭培培
6	氯化物 (氯离子)	《水质 氯化物的测定 硝酸银 滴定法》GB/T 11896-1989	25mL 滴定管	10mg/L	吴亚汝 田睿琦
7	重碳酸盐	《地下水质分析方法 第49部分： 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	25mL 滴定管	5mg/L	吴亚汝 田睿琦
8	碳酸盐			5mg/L	
9	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	TAS-990 Super F 型原子吸收分光光度计（S312）	0.05mg/L	赵煜 郝东华
10	钠			0.01mg/L	
11	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		0.02mg/L	
12	镁	0.002mg/L			
13	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S345）	0.0003mg/L	田家齐 郭培培
14	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722G 可见分光光度计(S044)	0.025mg/L	马雅慧 吴亚汝
15	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S047）	0.08mg/L	梁柯 郭培培

续 (二) 地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及其国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
16	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	22G 可见分光光度计(S105)	0.003mg/L	田睿琦 马雅慧
17	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722G 可见分光光度计 (S050)	0.002mg/L	吴亚汝 田睿琦
18	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 (S349)	0.05mg/L	张煦阳 郝东华
19	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722G 可见分光光度计(S044)	0.004mg/L	马雅慧 吴亚汝
20	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪 (S220)	0.08μg/L	郝东华 赵煜
21	锌			0.67μg/L	
22	砷			0.12μg/L	
23	镉			0.05μg/L	
24	铅			0.09μg/L	
25	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S354)	0.04μg/L	梁晓红 郝东华
26	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990 Super F 型原子吸收分光光度计 (S312)	0.03mg/L	赵煜 郝东华
27	锰			0.01mg/L	
28	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (S345)	0.01mg/L	田家齐 郭培培
29	菌落总数*	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	XK-97A 型菌落计数器/JTDP-03701 BXM-30R 型立式压力蒸汽灭菌器 /JTDP-02302 SPX-150BIII型生化培养箱 /JTDP-01902	—	—

续 (二) 地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及其国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
30	总大肠菌群*	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	SPX-150BIII型生化培养箱/JTDP-01902 BXM-30R 型立式压力蒸汽灭菌器/JTDP-02302	2MPN/100mL	——

(三) 土壤检测方法

序号	检测项目	检测方法及其国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C pH 计(S350)	——	张煦阳 郝东华
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	ME104E/02 电子天平 (S347)	0.01mg/kg	王烁 郝东华
3	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	ED54 智能样品处理器(S459)	1mg/kg	
4	铅		TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计(S045)	10mg/kg	
5	镍			3mg/kg	
6	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	ME104E/02 电子天平 (S347)	0.002mg/kg	梁晓红 郝东华
7	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	HWS-28 电热恒温水浴锅 (S431) AFS-8520 原子荧光光度计(S354)	0.01mg/kg	
8	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	PTY-B1200 电子天平 (S035) LJGJ-6PT 六价铬恒温磁力搅拌器(X077) TAS-990 AFG 原子吸收分光光度计(S045)	0.5mg/kg	王烁 郝东华

续 (三) 土壤检测方法

序号	检测项目	检测方法 & 国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
9	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	8890-5977B 吹扫捕 集-气相色谱-质谱联 用仪(S458)	1.5µg/kg	刘爱莲 任晓宇
10	反-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg	
11	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg	
12	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg	
13	氯仿			1.1µg/kg	
14	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg	
15	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg	
16	四氯化碳			1.3µg/kg	
17	苯			1.9µg/kg	
18	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg	
19	三氯乙烯			1.2µg/kg	
20	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg	
21	甲苯			1.3µg/kg	
22	四氯乙烯			1.4µg/kg	
23	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg	
24	氯苯			1.2µg/kg	
25	乙苯			1.2µg/kg	
26	间二甲苯/ 对二甲苯			1.2µg/kg	
27	苯乙烯			1.1µg/kg	

续 (三) 土壤检测方法

序号	检测项目	检测方法 & 国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
28	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	8890-5977B 吹扫捕 集-气相色谱-质谱联 用仪(S458)	1.0µg/kg	刘爱莲 任晓宇
29	氯乙烯			1.0µg/kg	
30	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg	
31	1,1,2,2-四氯乙烯			1.2µg/kg	
32	邻二甲苯			1.2µg/kg	
33	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg	
34	1,4-二氯苯			1.5µg/kg	
35	1,2-二氯苯			1.5µg/kg	
36	萘			0.4 µg/kg	
37	苯胺	《加压流体萃取》 (PFE) US EPA 3545A-2007	NV422ZH 电子天平 (S037) E-916 快速溶剂萃取 仪 (S346) ET3302B 全自动氮吹 浓缩仪 (S336) 8890-5977B 气相色 谱-质谱联用仪 (S433)	0.06mg/kg	张雪婷 付允娇
		《半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 US EPA 8270E-2018			
38	2-氯酚	0.06mg/kg			
39	硝基苯	0.09mg/kg			
40	苯并[a]蒽	0.1mg/kg			
41	蒽	0.1mg/kg			
42	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg			
43	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			
44	苯并[a]芘	0.1mg/kg			
45	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg			
46	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg			

续 (三) 土壤检测方法

序号	检测项目	检测方法 & 国标代号	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度	检测 人员
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱 法》 HJ 1021-2019	NV422ZH 电子天平 (S037) E-916 快速溶剂萃取 仪 (S346) ET3302B 全自动氮吹 浓缩仪 (S336) 8860 气相色谱仪 (S432)	6 mg/kg	付允娇 张雪婷
48	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测 定 三氯化六氨合钴浸提-分 光光度法》 HJ 889-2017	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 (S345)	0.8 cmol ⁺ /kg	田家齐 郭培培
49	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746-2015	FJA-6 氧化还原电位 (ORP) 去极化法自 动测定仪 (S334)	—	杨烁 陈钰恒
50	土壤容重	《土壤检测 第 4 部分: 土壤容 重的测定》 NY/T 1121.4-2006	JM-A10002 电子天平 (S351)	—	吴亚汝 田睿琦
51	土壤总孔隙度	《土壤理化分析》中国科学院 南京土壤研究所 (1978 年) 10.8 土壤总孔隙度、毛管孔隙 及非毛管空隙的测定	—	—	吴亚汝 田睿琦
52	饱和导水率	《森林土壤渗滤率的测定》 LY/T 1218-1999 3 环刀法	—	—	吴亚汝 田睿琦

四、检测结果

(一) 检测类型: 环境空气 检测项目: 总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测点位	检测日期		
	02 月 24 日	02 月 25 日	02 月 26 日
厂区南侧	86	73	159

此页以下空白

(二) 检测类型：地下水

检测项目：水质

序号	检测项目	单位	02 月 24 日
			W1 项目厂区内
1	pH 值	无量纲	7.9
2	氟化物	mg/L	2.67
3	六价铬	mg/L	ND
4	铜	μg/L	4.24
5	锌	μg/L	3.77
6	砷	μg/L	8.03
7	耗氧量	mg/L	5.41
8	总硬度	mg/L	79.0
9	溶解性总固体	mg/L	1.20×10^3
10	硫酸盐 (硫酸根)	mg/L	133
11	氯化物 (氯离子)	mg/L	135
12	重碳酸盐	mg/L	944
13	碳酸盐	mg/L	ND
14	钾	mg/L	15.6
15	钠	mg/L	531
16	钙	mg/L	9.87
17	镁	mg/L	11.5
18	挥发酚	mg/L	ND
19	镉	μg/L	ND
20	氨氮	mg/L	0.408
21	硝酸盐氮	mg/L	ND
22	亚硝酸盐氮	mg/L	ND
23	镉	μg/L	ND
24	氯化物	mg/L	ND

注：“ND”表示未检出

续 (二) 检测类型: 地下水

检测项目: 水质

序号	检测项目	单位	02 月 24 日
			W1 项目厂区内
25	铅	μg/L	0.43
26	汞	μg/L	0.30
27	铁	mg/L	ND
28	锰	mg/L	0.03
29	石油类	mg/L	ND
30	菌落总数*	CFU/mL	45
31	总大肠菌群*	MPN/100mL	<2

注: “ND”表示未检出

(三) 检测类型: 土壤

序号	检测项目	检测时间	02 月 24 日		
		检测点位	原煤棚 (0.2-0.5m)	原煤棚 (1.3-1.5m)	原煤棚 (2.8-3.0m)
		样品状态	棕黄色微团粒状固体	棕色团粒状固体	栗色团粒状固体
		单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	8.28	9.36	9.44
2	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
3	镉	mg/kg	0.28	0.28	0.37
4	铜	mg/kg	4	12	12
5	铅	mg/kg	27	20	20
6	镍	mg/kg	18	30	30
7	汞	mg/kg	0.030	0.021	0.014
8	砷	mg/kg	2.96	4.81	3.37
9	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND
10	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
12	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND

注: “ND”表示未检出

续 (三) 检测类型: 土壤

序号	检测项目	单位	02 月 24 日		
			原煤棚 (0.2-0.5m)	原煤棚 (1.3-1.5m)	原煤棚 (2.8-3.0m)
13	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
16	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
19	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
20	苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
22	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
24	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
25	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
29	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
30	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
31	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
32	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
33	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
34	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
35	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
36	萘	μg/kg	ND	ND	ND
37	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

注: “ND”表示未检出

续 (三) 检测类型: 土壤

序号	检测项目	单位	02 月 24 日		
			原煤棚 (0.2-0.5m)	原煤棚 (1.3-1.5m)	原煤棚 (2.8-3.0m)
38	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
39	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
46	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	16	ND
48	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	4.4	/	/
49	氧化还原电位	mV	315	/	/
50	土壤容重	g/cm ³	1.52	/	/
51	土壤总孔隙度	%	41.8	/	/
52	饱和导水率	mm/min	2.56	/	/

注: “ND”表示未检出

-----以下空白-----

报告编写: 张慧

审核: 李力

签发: 单国平

签发日期: 2023.3.27