

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	淄博沛孚生物科技股份有限公司		
受检单位地址	桓台县果里镇建龙路6号		
项目名称	土壤检测		
采样日期	2021.09.08	分析日期	2021.09.11~2021.09.16
样品类别	土壤		
检测项目	砷、镉、六价铬、铜、铅等46项		
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价 2021年09月17日 (检验检测专用章)		
编制人:	审核人:	授权签字人:	签发日期:

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 土壤

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	MD/FX002	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.5mg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	1mg/kg
	铅				10mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	MD/FX002	0.002mg/kg
	镍	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	3mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 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	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	MD/FX009	1.3μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg				
二氯甲烷	1.5μg/kg				
1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg				
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 土壤

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	MD/FX009	1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.1μg/kg
	甲苯				1.3μg/kg
	间/对二甲苯	1.2μg/kg			
	邻二甲苯	1.2μg/kg			
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	MD/FX009	0.09mg/kg
	苯胺				0.07mg/kg
	2-氯酚				0.06mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1mg/kg
苯并[a]芘	0.1mg/kg				
苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg				
苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg				
蒽	0.1mg/kg				
二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg				
茚并[1,2,3-cd] 芘	0.1mg/kg				
萘	0.09mg/kg				
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	PHS-3C PH 计	MD/FX013	/	
备注	无				

本页以下空白

检测报告

三、土壤检测结果

表 3.1 土壤检测

采样日期	2021.09.08		分析日期	2021.09.11~2021.09.16		
检测点位	深度范围(m)	采样量(kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
1#生产车间西南表层	0~0.2	1	黄棕	轻壤土	潮	少量
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号	检测结果		
1#生产车间西南表层 (北纬: 36.882608; 东经: 118.092744)	砷(mg/kg)		MD21I060T01101-01	7.80		
	镉(mg/kg)		MD21I060T01101-02	0.14		
	六价铬(mg/kg)		MD21I060T01101-03	ND		
	铜(mg/kg)		MD21I060T01101-04	74		
	铅(mg/kg)		MD21I060T01101-05	76		
	汞(mg/kg)		MD21I060T01101-06	0.026		
	镍(mg/kg)		MD21I060T01101-07	65		
	四氯化碳(μg/kg)		MD21I060T01101-08	ND		
	氯仿(μg/kg)		MD21I060T01101-09	ND		
	氯甲烷(μg/kg)		MD21I060T01101-10	ND		
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-11	ND		
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-12	ND		
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T01101-13	ND		
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T01101-14	ND		
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T01101-15	ND		
	二氯甲烷(μg/kg)		MD21I060T01101-16	ND		
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-17	ND		
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-18	ND		
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-19	ND		
	四氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T01101-20	ND		
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-21	ND		
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T01101-22	ND		
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.2 土壤检测

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
1#生产车间西南表层 (北纬: 36.882608; 东经: 118.092744)	三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-23	ND
	1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-24	ND
	氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-25	ND
	苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-26	ND
	氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-27	ND
	1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-28	ND
	1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-29	ND
	乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-30	ND
	苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-31	ND
	甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-32	ND
	间+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-33	ND
	邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T01101-34	ND
	硝基苯(mg/kg)	MD21I060T01101-35	ND
	苯胺(mg/kg)	MD21I060T01101-36	ND
	2-氯酚(mg/kg)	MD21I060T01101-37	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	MD21I060T01101-38	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	MD21I060T01101-39	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T01101-40	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T01101-41	ND
	蒽(mg/kg)	MD21I060T01101-42	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	MD21I060T01101-43	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	MD21I060T01101-44	ND
	萘(mg/kg)	MD21I060T01101-45	ND
pH 值 (无量纲)	MD21I060T01101-46	7.21	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.3 土壤检测

采样日期	2021.09.08		分析日期		2021.09.11~2021.09.16	
检测点位	深度范围(m)	采样量(kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
2#硫酸罐区表层	0~0.2	1	棕	轻壤土	潮	少量
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号		检测结果	
2#硫酸罐区表层 (北纬: 36.882114; 东经: 118.083022)	砷(mg/kg)		MD21I060T02101-01		7.58	
	镉(mg/kg)		MD21I060T02101-02		0.14	
	六价铬(mg/kg)		MD21I060T02101-03		ND	
	铜(mg/kg)		MD21I060T02101-04		59	
	铅(mg/kg)		MD21I060T02101-05		40	
	汞(mg/kg)		MD21I060T02101-06		0.016	
	镍(mg/kg)		MD21I060T02101-07		82	
	四氯化碳(μg/kg)		MD21I060T02101-08		ND	
	氯仿(μg/kg)		MD21I060T02101-09		ND	
	氯甲烷(μg/kg)		MD21I060T02101-10		ND	
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-11		ND	
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-12		ND	
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T02101-13		ND	
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T02101-14		ND	
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T02101-15		ND	
	二氯甲烷(μg/kg)		MD21I060T02101-16		ND	
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-17		ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-18		ND	
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-19		ND	
	四氯乙烯(μg/kg)		MD21I060T02101-20		ND	
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-21		ND	
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)		MD21I060T02101-22		ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.4 土壤检测

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2#硫酸罐区表层 (北纬: 36.882114; 东经: 118.083022)	三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-23	ND
	1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-24	ND
	氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-25	ND
	苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-26	ND
	氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-27	ND
	1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-28	ND
	1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-29	ND
	乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-30	ND
	苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-31	ND
	甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-32	ND
	间+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-33	ND
	邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T02101-34	ND
	硝基苯(mg/kg)	MD21I060T02101-35	ND
	苯胺(mg/kg)	MD21I060T02101-36	ND
	2-氯酚(mg/kg)	MD21I060T02101-37	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	MD21I060T02101-38	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	MD21I060T02101-39	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T02101-40	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T02101-41	ND
	蒽(mg/kg)	MD21I060T02101-42	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	MD21I060T02101-43	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	MD21I060T02101-44	ND
	萘(mg/kg)	MD21I060T02101-45	ND
	pH 值 (无量纲)	MD21I060T02101-46	7.29
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.5 土壤检测

采样日期	2021.09.08		分析日期		2021.09.11~2021.09.16	
检测点位	深度范围(m)	采样量(kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
3#原料仓库西表层	0~0.2	1	黄棕	轻壤土	潮	少量
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号		检测结果	
3#原料仓库西表层 (北纬: 36.881892; 东经: 118.082582)	砷(mg/kg)		MD21I060T03101-01		9.41	
	镉(mg/kg)		MD21I060T03101-02		0.38	
	六价铬(mg/kg)		MD21I060T03101-03		ND	
	铜(mg/kg)		MD21I060T03101-04		63	
	铅(mg/kg)		MD21I060T03101-05		61	
	汞(mg/kg)		MD21I060T03101-06		0.022	
	镍(mg/kg)		MD21I060T03101-07		91	
	四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-08		ND	
	氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-09		ND	
	氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-10		ND	
	1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-11		ND	
	1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-12		ND	
	1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-13		ND	
	顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-14		ND	
	反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-15		ND	
	二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-16		ND	
	1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-17		ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-18		ND	
	1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-19		ND	
	四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-20		ND	
	1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-21		ND	
	1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T03101-22		ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.6 土壤检测

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
3#原料仓库西表层 (北纬: 36.881892; 东经: 118.082582)	三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-23	ND
	1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-24	ND
	氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-25	ND
	苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-26	ND
	氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-27	ND
	1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-28	ND
	1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-29	ND
	乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-30	ND
	苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-31	ND
	甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-32	ND
	间+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-33	ND
	邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T03101-34	ND
	硝基苯(mg/kg)	MD21I060T03101-35	ND
	苯胺(mg/kg)	MD21I060T03101-36	ND
	2-氯酚(mg/kg)	MD21I060T03101-37	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	MD21I060T03101-38	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	MD21I060T03101-39	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T03101-40	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T03101-41	ND
	蒽(mg/kg)	MD21I060T03101-42	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	MD21I060T03101-43	ND
	茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	MD21I060T03101-44	ND
	萘(mg/kg)	MD21I060T03101-45	ND
	pH 值 (无量纲)	MD21I060T03101-46	7.32
备注	“ND” 表示检测结果低于方法检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.7 土壤检测

采样日期	2021.09.08		分析日期		2021.09.11~2021.09.16	
检测点位	深度范围(m)	采样量(kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
4#厂区外对照点表层	0~0.2	1	棕色	轻壤土	潮	中量
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号		检测结果	
4#厂区外对照点表层 (北纬: 36.882950; 东经: 118.083432)	砷(mg/kg)		MD21I060T04101-01		10.1	
	镉(mg/kg)		MD21I060T04101-02		0.34	
	六价铬(mg/kg)		MD21I060T04101-03		ND	
	铜(mg/kg)		MD21I060T04101-04		71	
	铅(mg/kg)		MD21I060T04101-05		83	
	汞(mg/kg)		MD21I060T04101-06		0.033	
	镍(mg/kg)		MD21I060T04101-07		94	
	四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-08		ND	
	氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-09		ND	
	氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-10		ND	
	1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-11		ND	
	1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-12		ND	
	1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-13		ND	
	顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-14		ND	
	反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-15		ND	
	二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-16		ND	
	1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-17		ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-18		ND	
	1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-19		ND	
	四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-20		ND	
	1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-21		ND	
	1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)		MD21I060T04101-22		ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

本页以下空白

检测报告

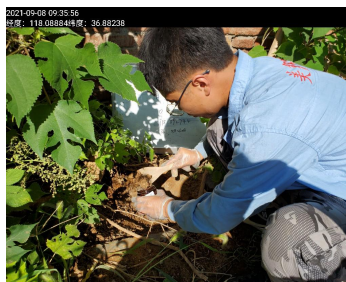
表 3.8 土壤检测

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
4#厂区外对照点表层 (北纬: 36.882950; 东经: 118.083432)	三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-23	ND
	1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-24	ND
	氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-25	ND
	苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-26	ND
	氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-27	ND
	1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-28	ND
	1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-29	ND
	乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-30	ND
	苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-31	ND
	甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-32	ND
	间+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-33	ND
	邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MD21I060T04101-34	ND
	硝基苯(mg/kg)	MD21I060T04101-35	ND
	苯胺(mg/kg)	MD21I060T04101-36	ND
	2-氯酚(mg/kg)	MD21I060T04101-37	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	MD21I060T04101-38	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	MD21I060T04101-39	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T04101-40	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	MD21I060T04101-41	ND
	蒽(mg/kg)	MD21I060T04101-42	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	MD21I060T04101-43	ND
	茚并[1,2,3-cd] 芘 (mg/kg)	MD21I060T04101-44	ND
	萘(mg/kg)	MD21I060T04101-45	ND
	pH 值 (无量纲)	MD21I060T04101-46	7.12
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

本页以下空白

检测报告

现场照片



1#生产车间西南表层



2#硫酸罐区表层



3#原料仓库西表层



4#厂区外对照点表层



报告结束