



安徽拓维检测服务有限公司 监测报告

报告编号: TWHJXZ20210800

委托单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司宣城分公司

监测目的: 现状监测

采样日期: 2021年7月20日

分析日期: 2021年7月20日~8月9日

报告日期: 2021年8月16日



Top Way Testing Services
www.ahtwjc.com



1、样品信息

监测类别	监测点	采样人	采样方式	样品状态
土壤	详见监测结果	刘道友、喻水	现场采样	详见监测结果

受检客户名称: 安徽省司尔特肥业股份有限公司宣城分公司
 受检客户地址: 宣城市宣州区高新技术开发区(北区)
 监测性质: 委托监测

2、监测结果

监测项目	7月20日				参考 限值	单位
	硫酸罐区南侧 □1 E:118°42'38.85" N:31°1'9.45"	硫酸生产区南 侧□2 E:118°42'41.00" N:31°1'9.40"	脱盐车站东南 角□3 E:118°42'42.73" N:31°1'7.64"	露天仓库西南 角□4 E:118°42'44.85" N:31°1'10.95"		
采样深度	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	/	/
样品状态	黄色、潮湿、壤土	栗色、潮湿、壤土	栗色、潮湿、壤土	黑色、潮湿、壤土	/	/
pH 值	7.68	8.79	8.65	8.47	/	无量纲
砷	11.6	20.4	14.1	43.5	60	mg/kg
镉	ND	ND	ND	0.22	65	mg/kg
铬(六价)	0.5	ND	ND	0.6	5.7	mg/kg
铜	18.3	28.8	26.9	57.8	18000	mg/kg
铅	21	35	25	55	800	mg/kg
汞	0.124	0.317	0.176	2.64	38	mg/kg
镍	18	23	16	21	900	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg



1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
磷酸盐(总磷)	ND	ND	ND	14	/	mg/kg

参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)第二类用地筛选值标准限值

监测项目	7月20日				参考 限值	单位
	硫精砂库东北 角□6 E:118°42'45.47" N:31°1'19.59"	厂外参照点□7 E:118°42'57.93" N:31°1'4.16"	氨站东南角□8 E:118°42'36.86" N:31°1'6.92"	磷酸罐区西北 角□9 E:118°42'49.93" N:31°1'5.18"		
采样深度	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	/	/
样品状态	红色、潮湿、壤土	黄色、干、壤土	黑色、潮湿、壤土	黑色、潮湿、壤土	/	/
pH 值	5.48	6.63	7.87	6.67	/	无量纲
砷	10.6	13.9	22.2	27.3	60	mg/kg
镉	ND	ND	ND	ND	65	mg/kg
铬(六价)	0.8	0.8	0.6	ND	5.7	mg/kg
铜	16.3	23.5	44.7	54.6	18000	mg/kg
铅	20	21	29	53	800	mg/kg
汞	7.25×10 ⁻²	0.192	0.241	0.764	38	mg/kg
镍	21	13	20	36	900	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
1,1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg

1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
磷酸盐(总磷)	ND	ND	ND	43	/	mg/kg

参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值标准限值

监测项目	7月20日				参考 限值	单位
	复合肥生产区1 东侧口10 E:118°42'54.20" N:31°1'3.91"	复合肥生产区2 南侧口11 E:118°42'52.55" N:31°1'0.85"	磷酸生产区东 北角口12 E:118°42'49.22" N:31°1'2.77"	1#、2#塘塘埂 口13 E:118°42'49.57" N:31°0'56.11"		
采样深度	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	/	/
样品状态	栗色、潮湿、壤土	栗色、潮湿、壤土	黄色、潮湿、壤土	栗色、潮湿、壤土	/	/
pH 值	5.17	7.05	5.81	6.03	/	无量纲
砷	16.2	14.5	17.2	14.7	60	mg/kg
镉	ND	0.61	ND	ND	65	mg/kg
铬(六价)	0.28	0.54	0.8	ND	5.7	mg/kg
铜	23.4	21.0	28.9	18.7	18000	mg/kg
铅	35	25	36	27	800	mg/kg
汞	0.356	0.172	1.04	0.263	38	mg/kg
镍	12	19	24	19	900	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg

1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
磷酸盐(总磷)	ND	27	43	12	/	mg/kg
参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)第二类用地筛选值标准限值						

监测项目	7月20日				参考 限值	单位
	厂内污水处理 站东南角□14 E:118°43'0.94" N:31°0'50.65"	磷石膏堆场东 北角□15 E:118°42'52.43" N:31°0'49.65"	磷石膏堆场东 侧□16 E:118°42'51.30" N:31°0'48.20"	磷石膏堆场堆 场东南角□17 E:118°42'49.99" N:31°0'46.55"		
采样深度	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	地面下 20cm	/	/
样品状态	黑色、潮湿、壤 土	黄色、潮湿、壤 土	黄色、潮湿、壤 土	栗色、潮湿、壤 土	/	/
pH 值	7.08	6.94	6.89	6.72	/	无量纲
砷	18.0	41.8	48.5	41.8	60	mg/kg
镉	ND	ND	ND	ND	65	mg/kg
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
铜	28.5	43.5	53.5	46.7	18000	mg/kg
铅	24	49	60	35	800	mg/kg
汞	0.206	0.231	0.243	0.245	38	mg/kg
镍	14	17	19	10	900	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg

1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
磷酸盐(总磷)	ND	ND	ND	ND	/	mg/kg

参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)第二类用地筛选值
标准限值

注: ND 表示低于检出限; 参考标准由委托单位提供



3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
电子天平	BSA244S-CW/0.1mg	TW-JCYQ658-2020
测汞仪	DMA 80	TW-JCYQ785-2021
电感耦合等离子体质谱仪	NEXION 350X	TW-JCYQ006-2014
气相色谱仪	GC-2010PRO AF	TW-JCYQ476-2019
气相色谱-质谱联用仪	GC-2010PLUS//QP 2020	TW-JCYQ246-2017
UV7600 型可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
原子吸收分光光度计	SP-3803AA	TW-JCYQ403-2018
pH 计	PHS-3E	TW-JCYQ354-2018
电子天平	JA5003	TW-JCYQ398-2018
电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018

4、本次监测的依据

产品类别	监测项目	监测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯胺		0.08mg/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	
	铬（六价）	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	0.5mg/kg
	铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2mg/kg
	镉		0.07mg/kg
	铜		0.5mg/kg
镍	2mg/kg		
砷	0.6mg/kg		
汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解/冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	0.2μg/kg	
磷酸盐（总磷）	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	10mg/kg	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	

产品类别	监测项目	监测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3µg/kg
	氯仿		0.02mg/kg
	1,1-二氯乙烷		0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷		0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯		0.01mg/kg
	顺 1,2-二氯乙烯		0.008mg/kg
	反 1,2-二氯乙烯		0.02mg/kg
	二氯甲烷		0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷		0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.02mg/kg
	四氯化碳		0.03mg/kg
	四氯乙烯		0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.02mg/kg
	三氯乙烯		0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		0.02mg/kg
	氯乙烯		0.02mg/kg
	苯		0.01mg/kg
	氯苯		0.005mg/kg
	1,2-二氯苯		0.02mg/kg
	1,4-二氯苯		0.008mg/kg
	乙苯		0.006mg/kg
	苯乙烯		0.02mg/kg
	甲苯		0.006mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		0.009mg/kg
	邻二甲苯		0.02mg/kg



5、本次监测点位图



□: 土壤监测点位
报告结束

编制: 叶俊

审核: 王峰



报告签发日期: 2021年8月16日

