



150012052027

重庆市生态环境监测中心

监 测 报 告

渝环（监）字[2018]第 WT270 号


受检单位：巴斯夫聚氨酯（重庆）有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2018 年 12 月 12 日



监测报告说明

- 1、报告无重庆市生态环境监测中心业务专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、委托单位在签订委托协议书时应说明监测目的（监测类别）：建设项目竣工环保验收监测、评价监测、许可证监测、限期治理验收监测、纠纷仲裁监测、送样监测等。
- 5、一般委托监测报告不作为验收、成果鉴定、评价用。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆市生态环境监测中心提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市生态环境监测中心不予受理。
- 7、未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市生态环境监测中心业务专用章无效。
- 9、监测数据用于科研、教学且委托方申明不对社会有证明作用，以及本中心内部质量控制时，不加盖资质认定标志（CMA）。

地址：重庆市渝北区冉家坝旗山路 252 号

邮编：401147

电话：（023）88521222 88521223 88521224

传真：（023）88521225

E-mail: cqhkyzgb@126.com

受巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司委托,重庆市生态环境监测中心于 2018 年 10 月 16-19 日对该公司的废水、废气、环境空气和土壤进行了监测。

1. 监测点位及项目

监测点位及项目详见表 1。

表 1 监测点位及项目一览表

类别	监测点位	是否监测	监测项目
有组织 废气	MDI 焚烧炉烟囱 D3	是	二噁英类
	废液焚烧炉烟囱 D2	是	二噁英类
无组织 废气	南厂界 B2	是	二噁英类
	北厂界 B4	是	二噁英类
环境空气	晏家镇	是	二噁英类
废水	公司外排污水总排口 A6	是	二噁英类
	雨水总排口 A7	是	二噁英类
土壤	土壤 F-1	是	二噁英类
	土壤 F-2	是	二噁英类
	土壤 F-3	是	二噁英类
	土壤 F-4	是	二噁英类
	土壤 F-5	是	二噁英类

2. 监测分析方法

监测分析方法详见表 2。

表 2 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法	监测依据
二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.2-2008
	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.1-2008
	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4-2008

3. 监测仪器及检定

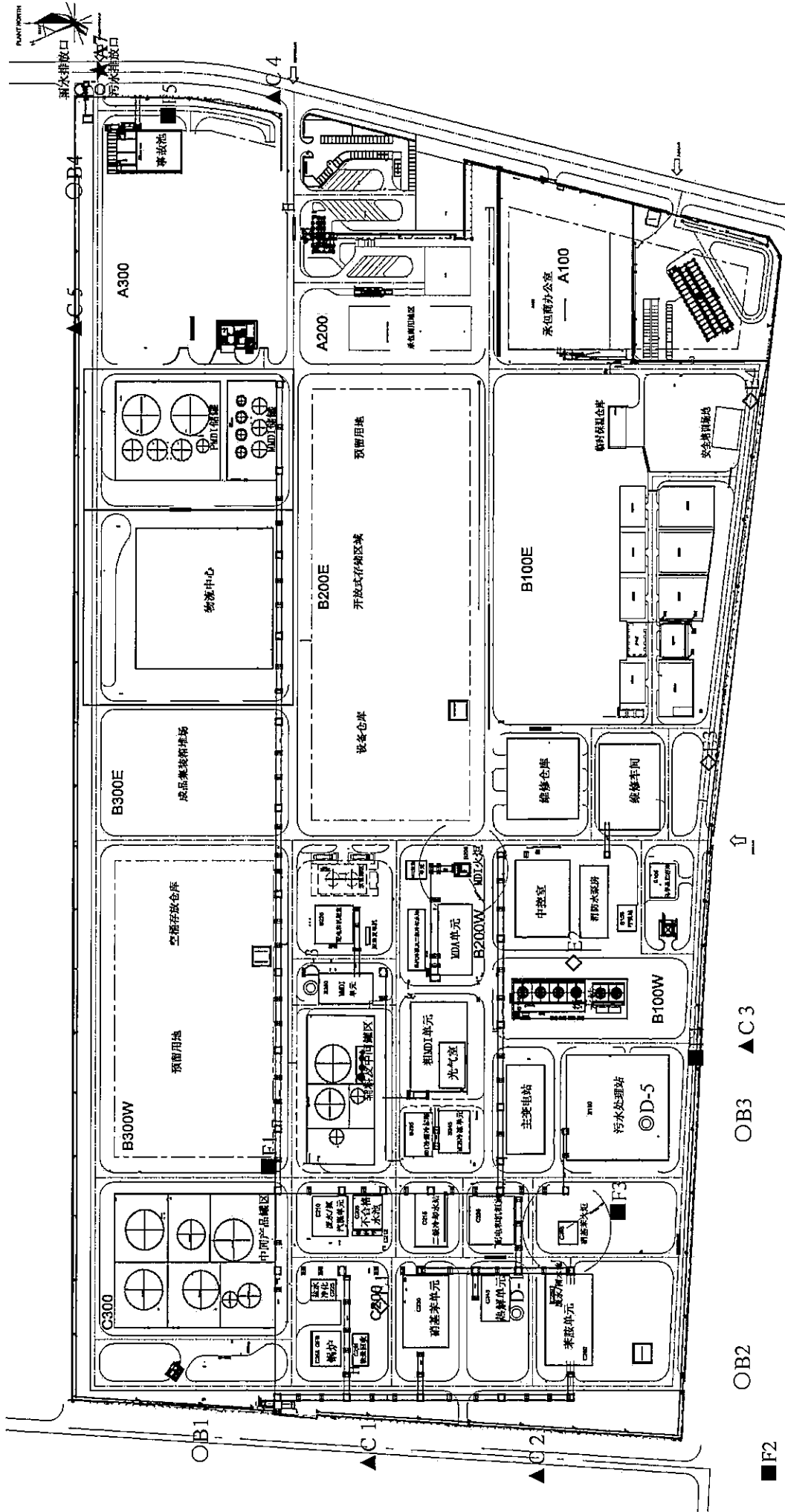
监测仪器详见表 3。

表 3 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
二噁英类	G4 二噁英烟尘采样器	16143644P 15052884P	仪器在计量检定有效期内使用
	HV-100R 二噁英空气大流量采样系统	1Y0122 1Y0123 1Y0124	
	Autospec Premier 高分辨气质联用仪	P733	

4. 监测内容

4.1 监测布点示意图:



图例：◎D 为有组织废气排放监测点，★A7 雨水排放口监测点，OB 无组织排放监测点，
 ■F2 土壤监测点

图3 废气、雨水、土壤监测布点图

表 43 检测结果单

受检单位		巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司		样品编号	F-1
二噁英类同类物		实测浓度 ng/kg	折算浓度 ng/kg	毒性当量 因子 TEF	毒性当量浓度 ng TEQ/kg
多 氯 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0118	—	1	0.0118
	T ₄ CDDs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0159	—	0.5	0.00794
	P ₅ CDDs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0278	—	0.1	0.00278
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0666	—	0.1	0.00666
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0538	—	0.1	0.00538
	H ₆ CDDs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.469	—	0.01	0.00469
	H ₇ CDDs				
	O ₈ CDD	4.25	—	0.001	0.00425
PCDDs 总量					
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.608	—	0.1	0.0608
	T ₄ CDFs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.213	—	0.05	0.0106
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.259	—	0.5	0.129
	P ₅ CDFs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.197	—	0.1	0.0197
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.315	—	0.1	0.0315
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.256	—	0.1	0.0256
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0261	—	0.1	0.00261
	H ₆ CDFs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.13	—	0.01	0.0113
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.159	—	0.01	0.00159
	H ₇ CDFs				
O ₈ CDF	2.53	—	0.001	0.00253	
PCDFs 总量					
二噁英总量∑(PCDDs + PCDFs)		10.6	—		0.34
备注		样品类型: 土壤			

- 【注】 1. 土壤样品: 实测浓度为样品中二噁英类浓度测定值, ng/kg (1ng=10⁻⁹g);
 毒性当量浓度(TEQ): 2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量, ng TEQ/kg。
 2. N.D.指“低于样品检出限”, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;
 3. 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

表 44 检测结果单

受检单位	巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司		样品编号	F-2	
二噁英类同类物		实测浓度 ng/kg	折算浓度 ng/kg	毒性当量 因子 TEF	毒性当量浓度 ng TEQ/kg
多 氯 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00922	—	1	0.00922
	T ₄ CDDs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0517	—	0.5	0.0258
	P ₅ CDDs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0485	—	0.1	0.00485
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0806	—	0.1	0.00806
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0901	—	0.1	0.00901
	H ₆ CDDs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.629	—	0.01	0.00629
	H ₇ CDDs				
	O ₈ CDD	4.13	—	0.001	0.00413
PCDDs 总量					
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.521	—	0.1	0.0521
	T ₄ CDFs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.185	—	0.05	0.00927
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.250	—	0.5	0.125
	P ₅ CDFs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.301	—	0.1	0.0301
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.302	—	0.1	0.0302
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.273	—	0.1	0.0273
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0415	—	0.1	0.00415
	H ₆ CDFs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.28	—	0.01	0.0128
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.169	—	0.01	0.00169
	H ₇ CDFs				
O ₈ CDF	1.33	—	0.001	0.00133	
PCDFs 总量					
二噁英总量Σ(PCDDs + PCDFs)		9.69	—		0.36
备注		样品类型: 土壤			

- 【注】 1. 土壤样品: 实测浓度为样品中二噁英类浓度测定值, ng/kg (1ng=10⁻⁹g);
 毒性当量浓度(TEQ): 2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量, ng TEQ/kg。
 2. N.D.指“低于样品检出限”, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;
 3. 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

表 45 检测结果单

受检单位	巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司			样品编号	F-3
二噁英类同类物		实测浓度 ng/kg	折算浓度 ng/kg	毒性当量 因子 TEF	毒性当量浓度 ng TEQ/kg
多 氯 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0109	—	1	0.0109
	T ₄ CDDs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0341	—	0.5	0.0170
	P ₅ CDDs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0614	—	0.1	0.00614
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0758	—	0.1	0.00758
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.105	—	0.1	0.0105
	H ₆ CDDs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.717	—	0.01	0.00717
	H ₇ CDDs				
	O ₈ CDD	6.29	—	0.001	0.00629
	PCDDs 总量				
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.508	—	0.1	0.0508
	T ₄ CDFs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.191	—	0.05	0.00953
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.288	—	0.5	0.144
	P ₅ CDFs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.377	—	0.1	0.0377
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.345	—	0.1	0.0345
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.356	—	0.1	0.0356
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0286	—	0.1	0.00286
	H ₆ CDFs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.59	—	0.01	0.0159
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.229	—	0.01	0.00229
	H ₇ CDFs				
	O ₈ CDF	1.57	—	0.001	0.00157
PCDFs 总量					
二噁英总量∑(PCDDs + PCDFs)		12.8	—		0.40
备注		样品类型: 土壤			

- 【注】 1. 土壤样品: 实测浓度为样品中二噁英类浓度测定值, ng/kg (1ng=10⁻⁹g);
 毒性当量浓度(TEQ): 2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量, ng TEQ/kg。
 2. N.D.指“低于样品检出限”, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;
 3. 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

表 46 检测结果单

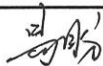
受检单位	巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司		样品编号	F-4	
二噁英类同类物		实测浓度 ng/kg	折算浓度 ng/kg	毒性当量 因子 TEF	毒性当量浓度 ng TEQ/kg
多 氯 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0314	—	0.0314	0.0314
	T ₄ CDDs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.149	—	0.149	0.149
	P ₅ CDDs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.114	—	0.114	0.114
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.125	—	0.125	0.125
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.152	—	0.152	0.152
	H ₆ CDDs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.06	—	1.06	1.06
	H ₇ CDDs				
O ₈ CDD	5.70	—	5.70	5.70	
PCDDs 总量					
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.979	—	0.979	0.979
	T ₄ CDFs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.387	—	0.387	0.387
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.553	—	0.553	0.553
	P ₅ CDFs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.65	—	1.65	1.65
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.838	—	0.838	0.838
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.663	—	0.663	0.663
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0845	—	0.0845	0.0845
	H ₆ CDFs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	3.41	—	3.41	3.41
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.471	—	0.471	0.471
	H ₇ CDFs				
O ₈ CDF	4.13	—	4.13	4.13	
PCDFs 总量					
二噁英总量∑(PCDDs + PCDFs)		20.5	—		0.92
备注		样品类型: 土壤			

- 【注】 1. 土壤样品: 实测浓度为样品中二噁英类浓度测定值, ng/kg (1ng=10⁻⁹g);
 毒性当量浓度(TEQ): 2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量, ng TEQ/kg。
 2. N.D.指“低于样品检出限”, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;
 3. 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。


表 47 检测结果单

受检单位	巴斯夫聚氨酯(重庆)有限公司		样品编号	F-5	
二噁英类同物		实测浓度 ng/kg	折算浓度 ng/kg	毒性当量 因子 TEF	毒性当量浓度 ng TEQ/kg
多 氯 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0165	—	1	0.0165
	T ₄ CDDs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0144	—	0.5	0.00722
	P ₅ CDDs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0365	—	0.1	0.00365
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0446	—	0.1	0.00446
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0556	—	0.1	0.00556
	H ₆ CDDs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.389	—	0.01	0.00389
	H ₇ CDDs				
	O ₈ CDD	4.54	—	0.001	0.00454
PCDDs 总量					
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.334	—	0.1	0.0334
	T ₄ CDFs				
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.128	—	0.05	0.00642
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.159	—	0.5	0.0793
	P ₅ CDFs				
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.586	—	0.1	0.0586
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.293	—	0.1	0.0293
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.253	—	0.1	0.0253
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0289	—	0.1	0.00289
	H ₆ CDFs				
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.22	—	0.01	0.0122
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.147	—	0.01	0.00147
	H ₇ CDFs				
O ₈ CDF	1.08	—	0.001	0.00108	
PCDFs 总量					
二噁英总量∑(PCDDs + PCDFs)		9.33	—		0.30
备注		样品类型: 土壤			

- 【注】 1. 土壤样品: 实测浓度为样品中二噁英类浓度测定值, ng/kg (1ng=10⁻⁹g);
 毒性当量浓度(TEQ): 2,3,7,8-T₄CDD 毒性当量, ng TEQ/kg。
 2. N.D.指“低于样品检出限”, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;
 3. 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

编制: 

审核: 

签发: 

日期: 2018 年 12 月 12 日

日期: 2018 年 12 月 12 日

日期: 2018 年 12 月 12 日

重庆市生态环境监测中心

业务专用章

业务专用章

