



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS388 8-0001

# 检测报告



报告编号 A2200248460121C

第 1 页 共 10 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 海诺尔（宜宾）环保发电有限公司

委托单位地址 四川省宜宾市高县胜天镇铜鼓村

检测类别 委托检测

报告日期 2020年12月04日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 30040244BB

# 报告说明

报告编号: A2200248460121C

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

## 成都市华测检测技术有限公司

联系地址：成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

编 制：

喻诗琪

签 发：

王勇

审 核：

唐甜

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

采 样 地 址：

四川省宜宾市高县  
胜天镇铜鼓村

签 发 日 期：

2020/12/04

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气（有组织）（二噁英类）

样品信息						
采样日期	2020.11.20~21		检测日期	2020.11.20~27		
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液（洗液）					
检测结果				单位: ng TEQ/ m <sup>3</sup>		
检测点位置	检测项目	毒性当量(TEQ) 质量浓度	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4	排气筒高度 m		
1#焚烧炉排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.0099	0.1 (测定均值)	80	
		第二次	0.0017			
		第三次	0.0091			
		平均值	0.0069			
2#焚烧炉排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.11		0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.014			
		第三次	0.0084			
		平均值	0.044			

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 4 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#焚烧炉排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0029	0.0022	0.1	0.00022	0.0004	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0044	0.0033	0.05	0.00016	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0011	0.00083	0.5	0.00042	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0060	0.0045	0.1	0.00045	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0070	0.0053	0.1	0.00053	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0079	0.0059	0.1	0.00059	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.017	0.013	0.01	0.00013	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0036	0.0027	0.01	0.000027	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0081	0.0061	0.001	0.0000061	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0085	0.0064	1	0.0064	0.0004
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0015	0.0011	0.1	0.00011	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0035	0.0026	0.1	0.00026	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0011	0.00083	0.1	0.000083	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.022	0.017	0.01	0.00017	0.0009
			O <sub>8</sub> CDD	0.026	0.020	0.001	0.000020	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0099	---	

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 5 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#焚烧炉排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0025	0.0021	0.1	0.00021	0.0004	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.05	0.000022	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00022	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00097	0.00082	0.1	0.000082	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0010	0.1	0.00010	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0020	0.0017	0.1	0.00017	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0045	0.0038	0.01	0.000038	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000045	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0028	0.0024	0.001	0.0000024	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.0011	0.1	0.00011	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00097	0.00082	0.1	0.000082	0.0009	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0084	0.0071	0.01	0.000071	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDD	0.015	0.013	0.001	0.000013	0.0009	
		二噁英类总量	---	---	---	0.0017	---	



# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 6 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#焚烧炉排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.013	0.010	0.1	0.0010	0.0004	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.014	0.011	0.05	0.00055	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0093	0.0075	0.5	0.0038	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0060	0.0048	0.1	0.00048	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0042	0.0034	0.1	0.00034	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0039	0.0031	0.1	0.00031	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0084	0.0068	0.01	0.000068	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0022	0.0018	0.01	0.000018	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0065	0.0052	0.001	0.0000052	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0019	0.0015	1	0.0015	0.0004
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0013	0.0010	0.5	0.00050	0.001
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00096	0.00077	0.1	0.000077	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0019	0.1	0.00019	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0011	0.1	0.00011	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.013	0.010	0.01	0.00010	0.0009
			O <sub>8</sub> CDD	0.024	0.019	0.001	0.000019	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0091	---	

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 7 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#焚烧炉排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.20	0.19	0.1	0.019	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.12	0.11	0.05	0.0055	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.076	0.071	0.5	0.036	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.043	0.040	0.1	0.0040	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.045	0.042	0.1	0.0042	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.027	0.025	0.1	0.0025	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0022	0.1	0.00022	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.048	0.045	0.01	0.00045	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0080	0.0075	0.01	0.000075	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.024	0.022	0.001	0.000022	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.030	0.028	1	0.028	0.0005
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0095	0.0089	0.5	0.0044	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0043	0.0040	0.1	0.00040	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.011	0.010	0.1	0.0010	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0069	0.0064	0.1	0.00064	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.056	0.052	0.01	0.00052	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.074	0.069	0.001	0.000069	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.11	---	

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 8 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#焚烧炉排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.022	0.021	0.1	0.0021	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0097	0.0092	0.05	0.00046	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0092	0.0087	0.5	0.0044	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0084	0.0079	0.1	0.00079	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0089	0.0084	0.1	0.00084	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0077	0.0073	0.1	0.00073	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.025	0.024	0.01	0.00024	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0025	0.0024	0.01	0.000024	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.012	0.011	0.001	0.000011	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0024	0.0023	1	0.0023	0.0005
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0021	0.0020	0.5	0.0010	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0026	0.0025	0.1	0.00025	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0010	0.00094	0.1	0.000094	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.021	0.020	0.01	0.00020	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.047	0.044	0.001	0.000044	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.014	---	



# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 9 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#焚烧炉排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.021	0.020	0.1	0.0020	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0094	0.0089	0.05	0.00044	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0032	0.0030	0.5	0.0015	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0042	0.0040	0.1	0.00040	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0042	0.0040	0.1	0.00040	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0041	0.0039	0.1	0.00039	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0059	0.0056	0.01	0.000056	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
		多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0025	0.0024	1	0.0024	0.0006
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0048	0.0045	0.01	0.000045	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.012	0.011	0.001	0.000011	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0084	---	

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 使用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度。  
2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
3. 该表二噁英类换算质量浓度以 11% 为基准氧含量折算。

**结论:**  
参照《生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 标准, 本次检测时段内二噁英类检测项目符合该参照标准限值要求。

# 检测结果

报告编号: A2200248460121C

第 10 页 共 10 页

接上表:

附:		单位: N m <sup>3</sup> /h		
检测点位置	标干流量			
	第一次	第二次	第三次	
1#焚烧炉排气筒采样口	93529	93917	92957	
2#焚烧炉排气筒采样口	108224	104613	98399	

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)			
检测项目	检测方法 & 方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
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	/ (ng/m <sup>3</sup> )	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)

注: 二噁英类检验检测地址为成都市高新区新盛路 16 号。

\*\*\*报告结束\*\*\*