



170312341172  
有效期至2023年06月01日止

# 检测报告

GHWB-[2019]第0419号

项目名称: 自贡能投华西环保发电有限公司废气二噁英类检测


委托单位: 自贡市城市管理行政执法局

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

2019年07月19日



## 检测报告规定事项

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、无效。
- 2、报告无审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改后无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告只对注明的检测目的有效，仅对此次样品负责。
- 6、未经授权，不得引用该检测报告的数据、结论，以及复制本报告。

委托单位：自贡市城市管理行政执法局

承担单位：国环绿洲（固安）环境科技有限公司

报告编写：韩雪

日期：2019.07.19

报告审核：胡立波

日期：2019.07.19

签发人：范斌

日期：2019.07.19



电话：0316-6121888

0316-6106999

传真：0316-6121888

邮编：065500

地址：河北省廊坊市固安县工业园南开发区



# 国环绿洲（固安）环境科技有限公司 检测报告单

项目名称	自贡能投华西环保发电有限公司废气二噁英类检测
委托单位	自贡市城市管理行政执法局
采样日期	2019.07.05
采样地点	自贡能投华西环保发电有限公司 1#循环流化床焚烧炉除尘设备后
样品状态	气态、颗粒态分别于 XAD 树脂和石英纤维滤筒吸附
检测项目	检测结果 (TEQ ng/m <sup>3</sup> )
样品名称	二噁英类
1#循环流化床 1 次	0.075
1#循环流化床 2 次	0.10
1#循环流化床 3 次	0.070
平均值	0.082
<p>备注：①二噁英类同类物测定结果和换算参见附表1-附表3；          ②炉型：循环流化床焚烧炉；          运行方式：连续；          设计产能：400吨/天；实际产能：400吨/天；          辅助燃料：煤；          ③工艺流程：垃圾入库→破碎→预分选→发酵→入炉→脱硫脱硝          →活性炭吸附→布袋除尘→排放          （本页以下空白）</p>	





附表 1: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:1#循环流化床 1 次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间: 2019/07/18		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
					I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0005	0.017	0.024	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.003	0.011	0.015	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.004	0.0097	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.0076	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.005	0.0096	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.005	0.038	0.053	×0.01	0.00053
	O <sub>8</sub> CDD	0.005	0.050	0.070	×0.001	0.000070
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0005	0.015	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.003	0.039	0.055	×0.05	0.0027
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.01	0.039	0.055	×0.5	0.027
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.015	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.012	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.003	N.D.	N.D.	×0.1	0.00016
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.0083	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.051	0.072	×0.01	0.00072
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.052	0.074	×0.01	0.00074
O <sub>8</sub> CDF	0.01	0.070	0.099	×0.001	0.000099	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	<b>0.075</b>

备注: ①检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m<sup>3</sup> at O<sub>2</sub>=11%)。

$$\rho = \frac{21-11}{21-O_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } O_s = 13.9\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值(ng/m<sup>3</sup>)。

④毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

⑤毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相对于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: ng/m<sup>3</sup>。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值, 标准状态下的烟气采样量为 1.9339 m<sup>3</sup>。



附表2: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:1#循环流化床2次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间: 2019/07/18		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho_s$ )	毒性当量(TEQ)	
					质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004	0.022	0.031	×1	0.031
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.003	0.021	0.030	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.003	0.011	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.012	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.004	0.024	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	0.057	0.081	×0.01	0.00081
	O <sub>8</sub> CDD	0.004	0.059	0.084	×0.001	0.000084
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.017	0.024	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.054	0.077	×0.05	0.0038
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.009	0.043	0.061	×0.5	0.030
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.019	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.014	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.0058	0.0081	×0.1	0.00081
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.013	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.063	0.089	×0.01	0.00089
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.086	0.12	×0.01	0.0012
	O <sub>8</sub> CDF	0.009	0.11	0.15	×0.001	0.00015
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	0.10

备注: ①检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以1/2检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值( $\text{ng/m}^3$  at  $\text{O}_2=11\%$ )。

$$\rho = \frac{21-11}{21-\text{O}_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } \text{O}_s = 13.9\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值( $\text{ng/m}^3$ )。

④毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

⑤毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相对于2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD毒性当量(TEQ)质量浓度:  $\text{ng/m}^3$ 。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值, 标准状态下的烟气采样量为 2.3465  $\text{m}^3$ 。



附表 3: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:1#循环流化床 3 次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间: 2019/07/18		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
					I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004	0.016	0.023	×1	0.023
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.003	0.012	0.017	×0.5	0.0087
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.003	0.010	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.0090	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.004	0.010	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	0.040	0.056	×0.01	0.00056
	O <sub>8</sub> CDD	0.004	0.079	0.11	×0.001	0.00011
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.013	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.047	0.066	×0.05	0.0033
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.009	0.032	0.046	×0.5	0.023
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.0085	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.0062	0.0088	×0.1	0.00088
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.0047	0.0066	×0.1	0.00066
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.0053	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.038	0.053	×0.01	0.00053
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.063	0.088	×0.01	0.00088
O <sub>8</sub> CDF	0.009	0.070	0.10	×0.001	0.00010	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	<b>0.070</b>

备注: ①检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m<sup>3</sup> at O<sub>2</sub>=11%)。

$$\rho = \frac{21-11}{21-O_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } O_s = 13.9\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值(ng/m<sup>3</sup>)。

④毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

⑤毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相对于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 毒性当量(TEQ)质量浓度: ng/m<sup>3</sup>。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值, 标准状态下的烟气采样量为 2.3028 m<sup>3</sup>。

附表4:

## 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:2#循环流化床1次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间:2019/07/19		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0003	0.012	0.015	×1	0.015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002	0.015	0.019	×0.5	0.0094
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.0075	0.0096	×0.1	0.00096
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0095	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003	0.012	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003	0.037	0.047	×0.01	0.00047
	O <sub>8</sub> CDD	0.003	0.048	0.061	×0.001	0.000061
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0003	0.012	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.034	0.043	×0.05	0.0022
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.029	0.037	×0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.015	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0007	0.0095	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	×0.1	0.00010
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.010	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.044	0.056	×0.01	0.00056
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.044	0.057	×0.01	0.00057
	O <sub>8</sub> CDF	0.007	0.070	0.090	×0.001	0.000090
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	<b>0.057</b>

备注:①检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以1/2检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ):二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值(ng/m<sup>3</sup> at O<sub>2</sub>=11%)。

$$\rho = \frac{21-11}{21-O_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } O_s = 13.2\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ):二噁英类质量浓度测定值(ng/m<sup>3</sup>)。

④毒性当量因子TEF采用国际毒性当量因子I-TEF。

⑤毒性当量(TEQ)质量浓度:折算为相对于2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD毒性当量(TEQ)质量浓度:ng/m<sup>3</sup>。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值,标准状态下的烟气采样量为2.9512 m<sup>3</sup>。



附表 5: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:2#循环流化床 2 次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间:2019/07/19		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
					I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0003	0.020	0.025	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002	0.0055	0.0071	×0.5	0.0035
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.0093	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0093	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003	0.015	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003	0.045	0.058	×0.01	0.00058
	O <sub>8</sub> CDD	0.003	0.055	0.070	×0.001	0.000070
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0003	0.017	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.040	0.051	×0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.038	0.048	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.012	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0007	0.0084	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.0037	0.0048	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.011	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.044	0.056	×0.01	0.00056
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.054	0.069	×0.01	0.00069
O <sub>8</sub> CDF	0.007	0.073	0.094	×0.001	0.000094	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	0.068

备注:①检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ):二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m<sup>3</sup> at O<sub>2</sub>=11%)。

$$\rho = \frac{21-11}{21-O_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } O_s = 13.2\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ):二噁英类质量浓度测定值(ng/m<sup>3</sup>)。

④毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

⑤毒性当量(TEQ)质量浓度:折算为相对于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 毒性当量(TEQ)质量浓度:ng/m<sup>3</sup>。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值,标准状态下的烟气采样量为 2.9262 m<sup>3</sup>。



附表 6: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

## 检测结果

样品名称:2#循环流化床 3 次	委托单位:自贡市城市管理行政执法局	样品类型:废气
检测项目:二噁英类	检测依据: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	
DFS 分析时间:2019/07/19		

二噁英类		检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
					I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
PCDDs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0003	0.016	0.020	×1	0.020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002	0.013	0.017	×0.5	0.0086
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.0052	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0088	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003	0.015	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003	0.032	0.041	×0.01	0.00041
	O <sub>8</sub> CDD	0.003	0.044	0.056	×0.001	0.000056
PCDFs	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0003	0.013	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.033	0.042	×0.05	0.0021
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.030	0.039	×0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.011	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0007	0.0072	0.0092	×0.1	0.00092
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.0037	0.0048	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.0055	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.029	0.037	×0.01	0.00037
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.050	0.064	×0.01	0.00064
O <sub>8</sub> CDF	0.007	0.051	0.065	×0.001	0.000065	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					—	<b>0.060</b>

备注:①检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

②换算质量浓度( $\rho$ ):二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m<sup>3</sup> at O<sub>2</sub>=11%)。

$$\rho = \frac{21-11}{21-O_s} \times \rho_s \quad (\text{实际含氧量 } O_s = 13.2\%)$$

③实测质量浓度( $\rho_s$ ):二噁英类质量浓度测定值(ng/m<sup>3</sup>)。

④毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF。

⑤毒性当量(TEQ)质量浓度:折算为相对于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 毒性当量(TEQ)质量浓度:ng/m<sup>3</sup>。

⑥表中的二噁英类质量浓度均为标准状态下的数值,标准状态下的烟气采样量为 2.8632 m<sup>3</sup>。

## 附件 1:

自贡能投华西环保发电有限公司1#循环流化床焚烧炉除尘设备后			
	1次	2次	3次
烟温	138.6℃	141.2℃	138.0℃
流速	15.7m/s	16.4m/s	16.0m/s
含氧量(均值)	13.9%		

自贡能投华西环保发电有限公司2#循环流化床焚烧炉除尘设备后			
	1次	2次	3次
烟温	113.8℃	116.2℃	122.0℃
流速	8.0m/s	9.0m/s	9.3m/s
含氧量(均值)	13.2%		







