

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务	您的文化程度					
居住地址	张家堡	方位	西方	距离 150		
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d (2 用 1 备) 循环流化床垃圾焚烧炉, 采取脱硫和布袋除尘工艺, 同步建设除尘、脱硫系统, 储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放, 生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网, 清下水和雨水经雨排口排放, 采取了隔声、消声等降噪措施, 飞灰固化, 渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>		
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意 <input checked="" type="checkbox"/>		
备注	①白天出来的白烟, 晚上冒黑烟 (经常) ②怀疑冒出的烟含二噁英, 经常半夜里排放废水污水					

注: 如果不满意, 请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	男		
职业及职务	您的文化程度		
居住地址	张吊湾村	方位	西
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统。储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意
备注	噪味大		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址	张永清	方位	东	距离		
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d (2 用 1 备) 循环流化床垃圾焚烧炉, 采取脱硫和布袋除尘工艺, 同步建设除尘、脱硫系统, 储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放, 生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网, 清下水和雨水经雨排口排放, 采取了隔声、消声等降噪措施, 飞灰固化, 渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
备注	无其他污染 意见					

注: 如果不满意, 请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	张家湾村	方位	西 距离
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统、储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网;清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔音、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意 不满意 <input checked="" type="checkbox"/>
备注	垃圾烟冲天污染大		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	张家宅	方位	200 西
		距离	200
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场,给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意
备注	臭气,噪声大。		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>		
职业及职务		您的文化程度			
居住地址	张家湾村	方位	西	距离	
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d (2用1备) 循环流化床垃圾焚烧炉, 采取脱硫和布袋除尘工艺, 同步建设除尘、脱硫系统, 储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放, 生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网, 清下水和雨水经雨排口排放, 采取了隔声、消声等降噪措施, 飞灰固化, 渣综合利用。				
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	不满意 <input checked="" type="checkbox"/>	
备注	路上垃圾车多、蚊子多、臭				

注: 如果不满意, 请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上		
职业及职务		您的文化程度			
居住地址	张家德	方位	西	距离	
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。				
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不清楚	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意 <input checked="" type="checkbox"/>	
备注	104国道侧垃圾发电厂非常良、 烟白污染明显				

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址	张宅村	方位	西	距离		
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统、储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔音、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
备注	无意见					

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月



乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址	张东河	方位		距离		
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统、储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
备注						

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	北白象镇张家湾村	方位	西 距离 150米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意 不满意 <input checked="" type="checkbox"/>
备注	①二噁英 ②夜里排放废水河里?		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址	张山乡	方位		距离		
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	✓	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	✓	没有	不清楚	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	✓	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	✓	没有	不清楚	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	✓	没有	不清楚	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	✓	没有	不清楚	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	✓	没有	不清楚	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	✓	没有	不清楚	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意	不满意 ✓		
备注						

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男 王余庆	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	张家湾村	方位	西 距离
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 / 不清楚
	本工程试生产期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 / 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 / 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 / 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 / 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 / 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 / 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 / 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 /	较满意 不满意
备注			

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	王乐斌	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	张永清村	方位	西边 距离
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 不清楚 ✓
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 ✓ 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有 ✓	没有 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 不清楚 ✓
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有 ✓	没有 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚 ✓
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚 ✓
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚 ✓
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意 ✓ 不满意
备注			

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址	柳市村	方位	东	距离	400米	
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚		
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚		
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
备注						

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务	您的文化程度					
居住地址	柳市东村河沿路		方位	东南	距离	600米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	✓	不清楚	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	✓	不清楚	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	✓	不清楚	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	✓	不满意	
备注	还可以					

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男 葛秀芳	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	峰东村峰民东宅	方位	东南 距离 600米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意
备注	还可以		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月



乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女 张双双	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务	您的文化程度		
居住地址	柳东村柳民东路	方位	东南 距离 600米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意
备注	还可		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

黄铸

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	
居住地址	柳市	方位	距离 150
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意 不满意
备注			

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上		
职业及职务	农民	您的文化程度		小学	
居住地址	柳市街道	方位	东	距离	500
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场,给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。				
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	不清楚	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	不清楚	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
备注	无				

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	林婉芳	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务		您的文化程度	初中
居住地址	蟾西村	方位	南 距离 400
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统、储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意
备注	较满意		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
 竣工环境保护验收监测  
 公众意见调查表

性别	男性	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务	农民	您的文化程度		初中		
居住地址	虹湾河堤西村		方位	南	距离	500米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	✓	不清楚	
	本工程试生产期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有	✓	不清楚	
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有	✓	不清楚	
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有	✓	不清楚	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	✓	不满意	
备注	满意					

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

 中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
 2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	施希善	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业及职务	农民	您的文化程度	初小
居住地址	卓西村	方位	南 距离 450米
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括 3×400t/d(2 用 1 备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有 80 米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。		
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意	较满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意
备注	满意		

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014 年 6 月

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目  
竣工环境保护验收监测  
公众意见调查表

性别	女	年龄	30岁以下	30-40岁	40-50岁	50岁以上
职业及职务		您的文化程度				
居住地址		方位	湖西村东	距离	550	
项目基本情况	乐清市柳市垃圾焚烧发电工程包括3×400t/d(2用1备)循环流化床垃圾焚烧炉,采取脱硫和布袋除尘工艺,同步建设除尘、脱硫系统,储煤场、给排水等公辅设施。处理后的烟气经现有80米高烟囱排放,生产废水和生活污水通过废水总排口纳管排放进入市政污水管网,清下水和雨水经雨排口排放,采取了隔声、消声等降噪措施,飞灰固化,渣综合利用。					
调查内容	本工程施工期间是否因与周边居民发生过纠纷	有	✓	没有	不清楚	
	本工程试生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有		没有	✓	不清楚
	本工程施工期间是否出现过扰民现象	有		没有	✓	不清楚
	本工程试生产期间是否出现过扰民现象	有		没有	✓	不清楚
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	有		没有	✓	不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	有		没有		不清楚 ✓
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	有		没有	✓	不清楚
	工程产生的灰渣等对您的生活、工作是否有影响	有		没有	✓	不清楚
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满 意		较满意	✓	不满意
备注						

注:如果不满意,请在备注中说明不满意的内容或理由。

中国环境监测总站 浙江省环境监测中心  
2014年6月



附件 13

# 乐清市环境保护局文件

乐环函〔2014〕5号

## 关于要求对固化后的飞灰进行填埋处置的 复 函

德力西长江环保投资有限公司：

你公司《关于要求对固化后的飞灰进行填埋处置的请示》（德长环投〔2014〕4号）已收悉。经我局研究，回复如下：


你公司于2013年11月4日经浙江省环保厅批准进行试生产（浙环竣函〔2013〕30号），目前已有飞灰1000余方。本批飞灰固化块委托中国科学院上海高等研究院分析测试中心和浙江圣光环境检测技术有限公司进行采样检测。你公司提供的中国科学院上海高等研究院分析测试中心和浙江圣光环境检测技术有限公司的检测报告（编号分别为14020004R1和SG（2014）检字第0211032号），检测结果数据显示固化后的飞灰符合《生

— 1 —



生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 6.3 入场要求,根据环保部办公厅《关于城市生活垃圾焚烧飞灰处置有关问题的复函》(环办函〔2014〕122号),你公司柳市垃圾焚烧发电厂本批飞灰固化块可运至生活垃圾填埋场进行填埋。并应严格按照危险废物管理要求,落实焚烧飞灰的管理台帐、转移联单等危险废物产生单位管理制度。

2014年3月18日



---

乐清市环境保护局办公室

2014年3月18日印发

---



# 检 测 报 告

## (Test Report)

报告编号: SG (2014) 检字第 0211032 号

项 目 名 称: 固化飞灰检测

委 托 单 位: 德力西长江环保投资有限公司

受 测 单 位: 德力西长江环保投资有限公司

受 测 地 址: 浙江省乐清市柳市镇蟾西村  
柳市垃圾焚烧发电厂

报 告 日 期: 2014 年 2 月 27 日

浙江圣光环境检测技术有限公司



报告编号: SG (2014) 检字第 0211032 号

第 1 页 共 3 页

## 声 明

- 一、 本报告无批准人签名, 或涂改, 或未加盖本公司红色检测报告专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印, 或完全复印后未加盖本公司红色检测报告专用章的均无效。
- 三、 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 四、 由委托方采样送检的样品, 本报告只对来样负责。
- 五、 委托方若对本报告有异议, 请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 六、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保守秘密的义务。

浙江圣光环境检测技术有限公司  
地址: 杭州市拱墅区莫干山路 1413 号 3 号楼二楼  
邮编: 310011  
电话: 0571-87756991、87756992  
传真: 87756991  
Email: zachary1986@yahoo.cn



报告编号: SG (2014) 检字第 0211032 号

第2页 共3页

## 检测结果

送样日期	2014年2月11日		检测日期	2014.2.17~2014.2.26	
检测类别	委托采样		样品名称	固化飞灰	
采样方	浙江圣光环境检测技术有限公司				
样品规格	2 kg	样品状态	灰色固态	检测环境	符合要求
检测项目	Hg、Pb、Cr、Cd、Cu、Zn、Ni、Se、As、六价铬、Be*、Ba*				
检测依据	HJ/T 300-2007 固废毒性浸出方法"翻转震荡法"醋酸缓冲溶液法、 GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定、GB/T15555.6-1995 固体废物 总铬的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法、GB/T 15555.2-1995 固体废物 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法、GB/T 15555.9-1995 固体废物 镍的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法、《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002 年)原子荧光法、GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定、GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法、《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002 年)				
所用主要仪器	回旋振荡器 SG2012-LH08、原子吸收分光光度计 SG2012-ZC02、台式往复摇床 SG2012-QCL01、分光光度计 SG2012-LH10				

样品名称/采样点位	检测项目	检测结果	单位
固化飞灰/飞灰固化车间	含水率	14.7	%
	Hg	$4.1 \times 10^{-4}$	mg/L
	Pb	0.20	mg/L
	Cr	0.85	mg/L
	Cd	0.10	mg/L
	Cu	3.76	mg/L
	Zn	15.6	mg/L
	Ni	0.24	mg/L
	Se	0.012	mg/L
	As	0.014	mg/L
	六价铬	0.498	mg/L

报告编号: SG (2014) 检字第 0211032 号


第 3 页 共 3 页

样品名称/采样点位	检测项目	检测结果	单位
	Be*	0.0012	mg/L
固化飞灰/飞灰固化车间	Ba*	0.702	mg/L
备注	** 表示该项目为外包项目		
结论			

编制人: 李建芳  
编制日期: 2014.2.27

以下空白  
审核人: 姜成平  
审核日期: 2014.2.27

批准人: [Signature]  
批准日期: 2014.2.27



# 温州市工业固体废物

## 管理台帐

单位名称：\_\_\_\_\_

(公章)



声明：我特此确认，本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责，并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名：\_\_\_\_\_

中胡  
印成



## 基本信息

固体废物名称: 固化飞灰 联系人: 余利杰 联系电话: 1350587908

产生和流向基本信息: 乐清市第一生活垃圾填埋场 地址: 乐清市乐成镇、虹东庄村

贮存情况: ☐ 散装堆放 ☐ 包装堆放 其他方式: 覆膜

## 流向信息变更记录

累计贮存量 (吨): \_\_\_\_\_ 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

利用处置类型: ☐ 自行 ☐ 委托

☐ 建材利用 (如生产陶粒、制砖) 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

☐ 土地利用 (填海或路基等) 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

利用处置方式: ☐ 焚烧 (含飞灰、水泥窑和垃圾等掺烧) 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

☐ 填埋 ☐ 贮存 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

其它: \_\_\_\_\_ (请自填) 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

委托利用处置 (含贮存) 单位名称: \_\_\_\_\_ 变更项目: \_\_\_\_\_ 变更日期: \_\_\_\_\_

## 记录表

固体废物名称: \_\_\_\_\_

日期	产生数量	自行贮存、利用处置情况		委托贮存、利用处置情况		备注	填表人
		利用 (处置) 数量	数量	贮存数量	利用 (处置) 数量		
2014.5.1	65.8			88.2	0		王和卿
5.2	61.53			82.49	67.24		王和卿
5.3	62.21			73.34	71.36		付木村
5.4	60.4			60.64	73.1		王和卿
5.5	62.8			52.07	72.37		付木村
5.6	63			46.71	68.36		付木村
5.7	65.02			111.73	0		王和卿
5.8	66.46			104.69	73.5		王和卿
5.9	62.31			67.42	99.58		付木村
5.10	60.51			76.27	51.66		王和卿
5.11	62.55			69.15	70.67		王和卿
5.12	59.6			60.59	68.16		付木村
5.13	60.7			121.29	0		王和卿
5.14	62			114.78	68.51		王和卿
5.15	61.5			110.01	66.27		付木村
5.16	61.7			104.79	66.92		王和卿
5.17	62.4			99.19	68		王和卿
本页合计	1062.49						



记录表

固体废物名称:

日期	产生数量	自行贮存、利用/处置情况		委托贮存、利用/处置情况		备注	填表人
		利用 (处置) 数量		贮存数量	利用 (处置) 数量		
5.18	60.9			91.45	68.64		付木
5.19	61.1			84.79	67.76		王和德
5.20	62.3			81.57	65.32		李国栋
5.21	61.2			72.81	69.96		付木
5.22	61.3			60.61	73.5		王和德
5.23	62.7			50.82	72.49		李国栋
5.24	62.2			57.75	55.27		付木
5.25	60.3			118.05	0		王和德
5.26	62.5			70.51	110.04		李国栋
5.27	34.87			40.17	65.21		付木
5.28	30.9			5.09	65.98		王和德
5.29	44.3			11.65	37.74		李国栋
5.30	53.14			64.79	0		付木
5.31	61.95			52.94	73.8		王和德
本页合计	779.66				共计: 1181.61		

## 记录表

固体废物名称: \_\_\_\_\_

日期	产生数量	自行贮存、利用处置情况		委托贮存、利用处置情况		备注	填表人
		利用 (处置) 数量	数量	贮存数量	利用 (处置) 数量		
2014.6.1	69.5			122.44	0		秦建君
6.2	46			146.44	22		付木村同
6.3	66.4			146.35	66.49		王和卿
6.4	60			138.13	68.22		秦建君
6.5	64.7			129.03	73.8		付木村同
6.6	68.7			197.73	0		王和卿
6.7	67.6			190.09	75.24		秦建君
6.8	67.3			183.39	74		付木村同
6.9	68			178.19	73.2		王和卿
6.10	66.2			169.89	74.5		秦建君
6.11	67.3			163.63	72.56		付木村同
6.12	66.9			156.73	73.8		王和卿
6.13	67.8			149.53	75		秦建君
6.14	66.3			142.63	73.2		付木村同
6.15	70.2			138.53	74.3		王和卿
6.16	71			162.23	47.3		秦建君
6.17	71.7			233.93	0		付木村同
本页合计	1125.6						

## 记录表

固体废物名称:

日期	产生数量	自行贮存、利用处置情况		委托贮存、利用处置情况		备注	填表人
		利用(处置)数量		贮存数量	利用(处置)数量		
6.18	70.8			304.73	0		王和娜 秦建芳
6.19	93.7			306.01	92.42		付村同
6.20	71.2			328.93	48.28		王和娜 秦建芳
6.21	73.5			304.21	98.22		付村同
6.22	72.2			329.43	46.98		王和娜 秦建芳
6.23	73.3			309.61	93.12		付村同
6.24	72.9			228.235	150.7		王和娜 秦建芳
6.25	63.29			275.935	16.38		付村同
6.26	65.41			227.7	113.08		王和娜 秦建芳
6.27	66.7			227.7	64.78		付村同
6.28	66.58			227.7	64.22		王和娜 秦建芳
6.29	66.81			227.7	63.62		付村同
6.30	66.27			227.7	56.02		王和娜
本页合计	924.66				共计: 1852.42		

# 记录表

固体废物名称: \_\_\_\_\_

日期	产生数量	自行贮存、利用处置情况		委托贮存、利用处置情况		备注	填表人
		利用 (处置) 数量	贮存数量	利用 (处置) 数量	贮存数量		
2013.11	469.01		22.9	446.11			李建秀
2013.12	459.48		0	482.38			李建秀
2014.1	1832.9		67.86	1765.04			李建秀
2014.2	1130.5		58.01	1140.35			李建秀
2014.3	1934.8		21.71	1970.1			李建秀
2014.4	1676.73		22.4	1676.04			李建秀
2014.5	1842.15		52.94	1811.61			李建秀
2014.6							
本页合计							



附件 14

中国科学院上海高等研究院分析测试中心

报告编号: 14020004R1



2012091082B

中国科学院上海高等研究院分析测试中心

# 检 测 报 告

报 告 编 号: 14020004R1

委 托 单 位: 德力西长江环保投资公司

受 测 单 位: 德力西长江环保投资公司

项 目 名 称: 柳市垃圾焚烧发电厂

检 测 类 别: 委托检测

检 测 单 位: 中国科学院上海高等研究院分析测试中心

授权证书号: 2012091082B

地址: 上海浦东海科路99号2号楼2楼

传真: 021-20350834

电话: 021-20350831

邮编: 201210

邮箱: XiaoYL@sari.ac.cn

第 1 页 共 3 页

中国科学院上海高等研究院分析测试中心

报告编号: 14020004R1

## 二恶英类检测结果

检测日期: 2014.02.18~2014.02.26

报告日期: 2014.03.03

所用仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪

检测依据: HJ 77.3-2008

受测地点: 浙江乐清

采样日期: 2014.02.17

采样样品编号	样品说明	检测结果	单位
DG14021701	灰色飞灰固化块	$3.1 \times 10^2$	ng TEQ/kg

说明:

1. 本报告无本中心测试专用章, 骑缝未盖测试专用章无效。
2. 本报告无检测人、校验人、批准人三级签字无效。
3. 未经本中心书面批准, 任何人不得部分复印本检测报告的内容。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 本报告仅对本次样品负责。
6. 如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起15日内提出异议, 逾期不予受理。
7. 毒性当量因子 (TEF) 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
8. 二恶英类同系换算见附录1。
9.  $1 \text{ ng TEQ/kg} = 0.001 \text{ } \mu\text{g TEQ/kg}$
10. 检测报告14020004作废, 最终结果以本报告为准。
11. GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》, 生活垃圾焚烧飞灰和医疗废物焚烧残渣 (包括飞灰、底渣) 经处理后满足二恶英含量低于  $3 \text{ } \mu\text{g TEQ/kg}$  条件, 可以进入填埋场进行填埋。

检测人 王明华日期 2014.2.3校验人 黄维利日期 2014.03.03批准人 黄维利日期 2014.03.03

中国科学院上海高等研究院分析测试中心

报告编号: 14020004R1

附录1:

## 二恶英类分析结果

采样样品编号 DG14021701

二恶英类		实测质量浓度(w)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- $T_4$ CDD	1.7	1	1.7
	$T_4$ CDDs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,7,8- $P_5$ CDD	16	0.5	8.0
	$P_5$ CDDs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,4,7,8- $H_6$ CDD	30	0.1	3.0
	1,2,3,6,7,8- $H_6$ CDD	84	0.1	8.4
	1,2,3,7,8,9- $H_6$ CDD	51	0.1	5.1
	$H_6$ CDDs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,4,6,7,8- $H_7$ CDD	$7.3 \times 10^2$	0.01	7.3
	$H_7$ CDDs总量	-----	-----	-----
	$O_8$ CDD	$1.3 \times 10^3$	0.001	1.3
	PCDDs总量	-----	-----	-----
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- $T_4$ CDF	15	0.1	1.5
	$T_4$ CDFs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,7,8- $P_5$ CDF	51	0.05	2.6
	2,3,4,7,8- $P_5$ CDF	$2.4 \times 10^2$	0.5	$1.2 \times 10^2$
	$P_5$ CDFs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,4,7,8- $H_6$ CDF	$1.6 \times 10^2$	0.1	16
	1,2,3,6,7,8- $H_6$ CDF	$2.3 \times 10^2$	0.1	23
	1,2,3,7,8,9- $H_6$ CDF	$3.1 \times 10^2$	0.1	31
	2,3,4,6,7,8- $H_6$ CDF	$6.8 \times 10^2$	0.1	68
	$H_6$ CDFs总量	-----	-----	-----
	1,2,3,4,6,7,8- $H_7$ CDF	$1.2 \times 10^3$	0.01	12
	1,2,3,4,7,8,9- $H_7$ CDF	$3.8 \times 10^2$	0.01	3.8
	$H_7$ CDFs总量	-----	-----	-----
	$O_8$ CDF	$1.0 \times 10^3$	0.001	1.0
	PCDFs总量	-----	-----	-----
二恶英类总量 (PCDDs+PCDFs)		$6.5 \times 10^3$	-----	$3.1 \times 10^2$

注: 1. 实测质量分数 (w): 二恶英类质量浓度测定值, ng/kg。  
2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8- $T_4$ CDD 质量浓度, ng/kg。  
4. 样品量: 0.8233 g (干重)。  
5. 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 检出限计算。

本页以下空白



# 资源综合利用监测 检验报告

TEST REPORT

浙能监(验)[2013]159号

委托单位: 德力西长江环保投资有限公司  
Applicant

检验类别: 委托检验  
Test Type

检验项目: 工业分析、全水分、发热量  
Sample Description

检验员: 楼云

审核人: 丁秋利

批准人: 金海峰

报告日期: 2013.6.21

浙江省能源监察总队能源监测中心站



## 声明

- 一、 本站保证检验的公正性、独立性和诚实性，对检验结果负责、对委托方所提供的检验物品保密和保护所有权。
- 二、 报告无检验、审核人签字（或签章）和无批准人签字，或涂改，或未盖本站红色检验专用印章无效。
- 三、 复制报告未加盖本站红色化验专用章无效。
- 四、 委托方若对本报告有异议，应及时向本站提出（政府行政管理部门下达的指令性检验任务，应于收到报告之日起十五日内向本站提出）。
- 五、 一般情况下，委托类检验结果仅对所检样品有效。
- 六、 检验结果中“—”表示“不适用”，“/”表示“未检验”，“\*”表示“分包检验项目”，“√”表示“检验项”。

---

地址：杭州市朝晖九区河东路 249 号

邮编：310014

电话：0571-88080133-8825 0571-88807651

传真：0571-88072798

总编号：浙能监(验)[2013]159号

共2页第1页

样品名称：垃圾  
浙能监(验)[2013]159号  
接样数量：/  
接样日期：2013.6.5  
环境温度：15~25

分析样品编号：2013385  
委托单位：德力西长江环保投资有限公司  
检验性质：委托检验  
检验日期：2013.6.5-6.21  
环境湿度：50~60%

序号	检验项目	检验标准	检验所用主要仪器
1	√ 全水份%	CJ/T313-2009《生活垃圾采样和分析方法》	电子天平 鼓风干燥箱
2	√ 空干基水份%	GB/T212-2008《煤的工业分析》	电子天平 鼓风干燥箱
3	√ 空干基灰份%	GB/T212-2008《煤的工业分析》	电子天平 马弗炉
4	√ 空干基挥发份%	GB/T212-2008《煤的工业分析》	电子天平 马弗炉
5	√ 空干基全硫%	GB/T214-2007《煤中全硫的测定方法》	电子天平 定硫仪
6	空干基元素碳%	GB/T476-2008;《煤中碳和氢的测定方法》	电子天平 碳氢仪
7	空干基元素氢%	GB/T476-2008;《煤中碳和氢的测定方法》	电子天平 碳氢仪
8	空干基氮%	GB/T19227-2008《煤中氮的测定方法》	电子天平 玻璃滴定管
9	空干基氧%	/	/
10	√ 热 值	GB/T213-2008;《煤的发热量测定方法》	电子天平 恒温热量计
备 注		√为委托检验项目; 未填√为未委托检验项目	

浙能监(验)[2013]159号

共2页第2页



样品名称: 垃圾

分析样品编号: 2013385

化验结果			
样品		生活垃圾	
项目		空气干燥基 air dry	收到基 as receive
全水 Total Moisture	%	/	50.5
灰分 Ash	%	/	21.67
挥发分 Volatile Matter	%	/	23.90
固定碳 Fixed Carbon	%	/	3.93
低位发热量 Net Calorific Value	J/g	/	4350
全硫 Total Sulfur	%	/	0.05

附件 15

# 德力西长江环保投资有限公司(报告)

德长环投〔2014〕24号

## 关于乐清市柳市垃圾焚烧发电厂 焚烧炉生产能力说明的报告

中华人民共和国环境保护部：

原初步设计乐清市垃圾焚烧发电厂，建设三台日处理 400 吨焚烧炉，二用 1 备，省环保厅（浙环建函[2005]158 号）批复规模日处理 800 吨，国家环保部（环审〔2005〕594 号文件）批复为日处理 1200 吨，现项目实际建设 3 台 400 吨焚烧炉，二用 1 备。

特此说明

德力西长江环保投资有限公司

二〇一四年七月十日

建设单位联系人：郑章献

电话：15058970133

主题词：生产能力 说明

德力西长江环保投资有限公司办公室 2014 年 7 月 10 日印发

附件 16



报告编号: WZJN140140



## 检 测 报 告

样品名称 烟煤

委托单位 德力西长江环保投资有限公司



温州市节能技术服务中心

报告日期: 二〇一四年五月二十日



## 温州市节能技术服务中心

## 检测报告

共 1 页第 1 页

报告编号: WZJN140140

WZJN-JL99/A1

委托单位	德力西长江环保投资有限公司		样品编号	140140		
联系人/电话	余利杰/13505879083		样品名称	烟煤		
检测类别	送检		样品重量	1.0kg		
送样日期	2014.5.19		样品状态	粉煤、密封袋装、较湿		
检测日期	2014.5.19		样品预处理	按 GB474-2008 要求处理		
检 测 项 目		符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全 水 分	M <sub>t</sub>	%		21.8	GB211-2007 煤中全水分的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	M	%	9.02		GB212-2008 煤的工业分析方法
	灰 分	A	%	12.35		
	挥发分	V	%	30.13		
	固定碳	FC	%	48.50		
	焦渣特征	CRC	号数	2		
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全 硫	S <sub>t</sub>	%	1.06		GB214-2007 煤中全硫的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	高位发热量	Q <sub>gr,ad</sub>	MJ/kg	25.15 (6014 大卡/千克)		GB213-2008 煤的发热量测定方法
不确定描述		以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。				
备 注		检测项目前口中打“√”的为委托项目，未检项目结果栏用斜杠填充。				

编制

徐亚中

审核

林晓东

批准

杨仲高

日期 2014.5.20

温州市节能技术服务中心  
煤炭检测数据使用及说明

根据 德力西长江环保投资有限公司 编号 WZJN140140 报告单所列煤样检测数据, 利用经验公式计算煤样收到基低位发热量如下。

项 目		符 号	单 位	经 验 公 式	参考数据
工 业 分 析	空气干燥基 低位发热量	$Q_{\text{net,ad}}$	MJ/kg	烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=35859.9-73.7V_{\text{ad}}-395.7A_{\text{ad}}-702.0M_{\text{ad}}+173.6CRC$	—
			kcal/kg	无烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=34813.7-24.7V_{\text{ad}}-382.2A_{\text{ad}}-563.0M_{\text{ad}}$	—
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{net,ad}}+23M_{\text{ad}})\times(100-M_1)/(100-M_{\text{ad}})-23M_1$	—
			kcal/kg		—
量 热 仪 测 定	空气干燥基 氢含量	$H_{\text{ad}}$	%	公式略	4.01
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{gr,ad}}-206H_{\text{ad}})\times(100-M_1)/(100-M_{\text{ad}})-23M_1$	20.41
			kcal/kg		4881

编制 郑春娜 审核 林晓芳 批准 杨仲禹 日期 2014.5.20



## 温州市节能技术服务中心



共 1 页第 1 页

报告编号: WZJN140140

WZJN-JL99/A1

委托单位	德力西长江环保有限公司			样品编号	140140	
联系人/电话	余利杰/13505879083			样品名称	烟煤	
检测类别	送检			样品重量	1.0kg	
送样日期	2014.5.19			样品状态	粉煤、密封袋装、较湿	
检测日期	2014.5.19			样品预处理	按 GB474-2008 要求处理	
检 测 项 目		符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全 水 分	M <sub>t</sub>	%		21.8	GB211-2007 煤中全水分的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	M	%	9.02		GB212-2008 煤的工业分析方法
	灰 分	A	%	12.35	10.62	
	挥发分	V	%	30.13	25.90	
	固定碳	FC	%	48.50	41.69	
	焦渣特征	CRC	号数	2		
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全 硫	S <sub>t</sub>	%	1.06	0.91	GB214-2007 煤中全硫的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	发热量	Q	大卡/千克	6014	4881	GB213-2008 煤的发热量测定方法
不确定描述		以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。				
备 注		检测项目前口中打“√”的为委托项目,未检项目结果栏用斜杠填充。				

编制 吴鸿鹄

审核

批准

日期

报告编号: WZJN140109

# 检 测 报 告

样品名称 烟煤

委托单位 德力西长江环保投资有限公司

温州市节能技术服务中心



报告日期: 二〇一四年四月十四日

## 温州市节能技术服务中心

## 检测报告

共 1 页第 1 页

报告编号: WZJN140109

WZJN-JL99/A1

委托单位		德力西长江环保投资有限公司		样品编号		140109	
联系人/电话		余利杰/13505879083		样品名称		烟煤	
检测类别		送检		样品重量		1.0kg	
送样日期		2014.4.11		样品状态		粉煤、密封袋装、微湿	
检测日期		2014.4.11		样品预处理		按 GB474-2008 要求处理	
检 测 项 目		符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据	
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全 水 分	M <sub>t</sub>	%		19.4	GB211-2007 煤中全水分的测定方法	
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	M	%	7.12		GB212-2008 煤的工业分析方法	
	灰 分	A	%	15.95			
	挥发分	V	%	29.81			
	固定碳	FC	%	47.12			
	焦渣特征	CRC	号数	3			
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全 硫	S <sub>t</sub>	%	1.61		GB214-2007 煤中全硫的测定方法	
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	高位发热量	Q <sub>gr,ad</sub>	MJ/kg	24.20(5787 大卡/千克)		GB213-2008 煤的发热量测定方法	
不确定描述		以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。					
备 注		检测项目前口中打“√”的为委托项目，未检项目结果栏用斜杠填充。					

编制

徐有坤

审核

郑凤吟

批准

林晓冬

日期

2014.4.14

## 温州市节能技术服务中心

## 煤炭检测数据使用及说明

根据 德力西长江环保投资有限公司 编号 WZJN140109 报告单所列煤样检测数据, 利用经验公式计算煤样收到基低位发热量如下。

项 目		符 号	单 位	经 验 公 式	参考数据
工 业 分 析	空气干燥基 低位发热量	$Q_{\text{net,ad}}$	MJ/kg	烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=35859.9-73.7V_{\text{ad}}-395.7A_{\text{ad}}-702.0M_{\text{ad}}+173.6C_{\text{RC}}$	—
			kcal/kg	无烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=34813.7-24.7V_{\text{ad}}-382.2A_{\text{ad}}-563.0M_{\text{ad}}$	—
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{net,ad}}+23M_{\text{ad}})\times(100-M_t)/(100-M_{\text{ad}})-23M_t$	—
			kcal/kg		—
量 热 仪 测 定	空气干燥基 氢含量	$H_{\text{ad}}$	%	公式略	3.88
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{gr,ad}}-206H_{\text{ad}})\times(100-M_t)/(100-M_{\text{ad}})-23M_t$	19.86
			kcal/kg		4749

编制 徐有明 审核 郑明好 批准 林晓东 日期 2014.4.14

## 温州市节能技术服务中心



共 1 页第 1 页

WZJN-JL99/A1

报告编号: WZJN140109

报告编号: WZSN140109

委托单位	德力西长江环保投资有限公司		样品编号	140109		
联系人/电话	余利杰/13505879083		样品名称	烟煤		
检测类别	送检		样品重量	1.0kg		
送样日期	2014.4.11		样品状态	粉煤、密封袋装、微湿		
检测日期	2014.4.11		样品预处理	按 GB474-2008 要求处理		
检 测 项 目		符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全 水 分	M <sub>t</sub>	%		19.4	GB211-2007 煤中全水分的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	M	%	7.12		GB212-2008 煤的工业分析方法
	灰 分	A	%	15.95	13.84	
	挥发分	V	%	29.81	25.87	
	固定碳	FC	%	47.12	40.89	
	焦渣特征	CRC	号数	2		
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全 硫	S <sub>t</sub>	%	1.61	1.40	GB214-2007 煤中全硫的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	发热量	Q	大卡/千克	5787	4749	GB213-2008 煤的发热量测定方法
不确定描述	以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。					
备 注	检测项目前口中打“√”的为委托项目, 未检项目结果栏用斜杠填充。					

编制 吴鸿鹤

审核

批准

日期

报告编号: WZJN1400156



# 检 测 报 告



样品名称 烟煤

委托单位 德力西长江环保投资有限公司

温州市节能技术服务中心



报告日期: 二〇一四年六月五日



## 温州市节能技术服务中心

## 检测报告

共 1 页第 1 页

报告编号: WZJN1400156

WZJN-JL99/A1

委托单位	德力西长江环保投资有限公司		样品编号	1400156		
联系人/电话	余利杰/13505879083		样品名称	烟煤		
检测类别	送检		样品重量	1.0kg		
送样日期	2014.6.4		样品状态	粉煤、密封袋装、微湿		
检测日期	2014.6.4		样品预处理	按 GB474-2008 要求处理		
检 测 项 目		符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全 水 分	M <sub>t</sub>	%		18.4	GB211-2007 煤中全水分的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	M	%	7.36		GB212-2008 煤的工业分析方法
	灰 分	A	%	13.63		
	挥发分	V	%	30.25		
	固定碳	FC	%	48.76		
	焦渣特征	CRC	号数	2		
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全 硫	S <sub>t</sub>	%	1.10		GB214-2007 煤中全硫的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	高位发热量	Q <sub>gr,ad</sub>	MJ/kg	25.29 (6048 大卡/千克)		GB213-2008 煤的发热量测定方法
不确定描述		以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。				
备 注		检测项目前口中打“√”的为委托项目,未检项目结果栏用斜杠填充。				

编制 徐永明

审核 郑国明

批准 林晓冬

日期 2014.6.5



## 温州市节能技术服务中心



WZJN-JL99/A1

共 1 页第 1 页  
报告编号: WZJN140156

委托单位	德力西长江环保有限公司		样品编号	140156		
联系人/电话	余利杰/13505879083		样品名称	烟煤		
检测类别	送检		样品重量	1.0kg		
送样日期	2014.6.04		样品状态	粉煤、密封袋装、微湿		
检测日期	2014.6.04		样品预处理	按 GB474-2008 要求处理		
检测项目	符号	单位	空气干燥基 ad	收到基 ar	检测依据	
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全水分	全水分	$M_t$	%	18.4	GB211-2007 煤中全水分的测定方法	
<input checked="" type="checkbox"/> 工业分析	分析水分	$M$	%	7.36	GB212-2008 煤的工业分析方法	
	灰分	$A$	%	13.63		
	挥发分	$V$	%	30.25		
	固定碳	$FC$	%	48.76		
	焦渣特征	CRC	号数	2		
<input checked="" type="checkbox"/> 测定全硫	全硫	$S_t$	%	1.10	0.97	GB214-2007 煤中全硫的测定方法
<input checked="" type="checkbox"/> 测定发热量	发热量	$Q$	大卡/千克	6048	5051	GB213-2008 煤的发热量测定方法
不确定描述	以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求。					
备注	检测项目前口中打“√”的为委托项目,未检项目结果栏用斜杠填充。					

编制 吴海峰 审核 批准 日期

温州市节能技术服务中心  
煤炭检测数据使用及说明

根据 德力西长江环保投资有限公司 编号 WZJN1400156 报告单所列煤样检测数据, 利用经验公式计算煤样收到基低位发热量如下。

项 目		符 号	单 位	经 验 公 式	参考数据
工 业 分 析	空气干燥基 低位发热量	$Q_{\text{net,ad}}$	MJ/kg	烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=35859.9-73.7V_{\text{ad}}-395.7A_{\text{ad}}-702.0M_{\text{ad}}+173.6C_{\text{RC}}$	——
			kcal/kg	无烟煤: $Q_{\text{net,ad}}=34813.7-24.7V_{\text{ad}}-382.2A_{\text{ad}}-563.0M_{\text{ad}}$	——
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{net,ad}}+23M_{\text{ad}})\times(100-M_1)/(100-M_{\text{ad}})-23M_1$	——
			kcal/kg		——
量 热 仪 测 定	空气干燥基 氢含量	$H_{\text{ad}}$	%	公式略	4.03
	收到基 低位发热量	$Q_{\text{net,ar}}$	MJ/kg	$Q_{\text{net,ar}}=(Q_{\text{gr,ad}}-206H_{\text{ad}})\times(100-M_1)/(100-M_{\text{ad}})-23M_1$	21.12
			kcal/kg		5051

编制 郑国明 审核 郑国明 批准 林晓东 日期 2014.6.5

附件 17

## 乐清市市政园林局文件(纪要)

[2014] 11 号

### 乐清市柳市垃圾焚烧发电厂 竣工环保验收公众参与座谈会会议纪要

会议时间：2014 年 7 月 17 日 14:30

会议地点：乐清市柳市垃圾焚烧发电厂办公楼 6 楼

参与人员：

浙江省环境监测中心 牟永铭

乐清市市政园林局 杨晓东 陈 铁

乐清市环保局 詹卫军 黄小杨

柳市镇人民政府 三和强

北白象镇人民政府 朱旭瑶

乐清市人大、政协委员代表 3 人

周边村民代表 19 人

德力西长江环保投资有限公司 施中旦 陈景波 郑章献

会议就由德力西长江环保投资有限公司投资兴建的乐清市柳市垃圾焚烧发电厂环保设施建设以及改造情况、噪声、烟气治理等问题与周边居民代表进行了通报和沟通。德力西长江环保投资有限公司陈景波总经理代表企业作了电厂环保设施建设和改造情况的通报；浙江省环境监测中心牟永铭代表环境监测单位介绍了竣工验收的现场监测情况；政协委员代表、村民代表对厂区周边环境和德力西长江环保投资有限公司的环保工作提出了意见和建议，最后德力西长江环保投资有限公司、市环保局、市政园林局就代表提出的意见和建议作了情况对接及相关工作的表态。会议纪要如下：

#### 一、德力西长江环保投资有限公司陈景波总经理做环保设施建设和治理情况的通报

1、垃圾库里堆放着大量垃圾会产生大量臭气，为减少臭气的产生，堆放过程中在垃圾库内使用除臭剂，项目厂房采用密封式设计，在垃圾卸料平台入口安装风幕，同时由于锅炉运行时炉内所需要的氧气从垃圾库内吸入，引风机的作用能在垃圾库内形成负压效应，上述几项措施可以从根本上杜绝垃圾库内臭气外溢。

2、项目的垃圾渗滤液全部回喷锅炉焚烧处理。生活污水排入污水调节池净化达标后接入市政污水管网。餐厅废水经隔油池处理后，排入污水调节池净化，然后排至市政污水管网。初期雨水经排污泵排至污水调节池沉淀处理后，排入市政污水管网；后期雨水在雨水调节池沉淀后，清水排放。目前，已做



到污水零排放。

3、项目配备有飞灰固化车间，飞灰通过仓泵进入固化车间，经加入水泥和螯合剂制作成砖块，然后送到填埋场安全填埋。

4、项目采用分段送风，降低氮氧化物的生成，焚烧后烟气采用半干法+袋式除尘、活性炭吸附去除二噁英和重金属等综合工艺，确保焚烧烟气排放符合 GB18485-2001《生活垃圾焚烧污染控制标准》要求，其中二噁英排放按照欧盟标准。

5、项目主厂区离民居的有效距离符合国家环保部环评要求。工程设计为全封闭式结构，保证废气、灰尘不外泄，风机均采用低噪音型，保证生产噪音在正常运行时不会对周边居民产生影响，确保项目的环境效益。

6、试运行以来，浙江省环境监测中心及政府部门组织的常规监测均符合国家标准。

## 二、浙江省环境监测中心牟永铭介绍验收监测情况：

2014年6月4~6日，浙江省环境监测中心进行了环境监测与调查。

1、2005年7月，浙江省工业环保设计研究院编制完成了《乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目环境影响报告书》；2005年7月，原国家环保总局以环审〔2005〕594号文《关于浙江省宁波众茂杭州湾热电有限公司二期扩建工程等四个项目环境影响报告书审查意见的复函》对本项目进行批复。2013年11月，浙江省环境保护厅以浙环竣函〔2013〕30号文《关于

乐清市柳市垃圾焚烧发电建设项目试生产意见的复函》批准本项目投入试生产。

2、监测结果显示，本工程 1#垃圾焚烧炉、2#垃圾焚烧炉和 3#垃圾焚烧炉烟气处理设施出口废气污染物中的烟尘、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氮氧化物、汞、镉、铅、二噁英的最大排放浓度和烟气黑度均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2001）要求；厂界无组织排放  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、甲硫醇和臭气浓度最大监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准要求。厂界粉尘和氯化氢无组织排放浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值，符合标准要求。

3、监测结果显示，本项目污水总排放口废水 pH 值和悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、LAS、硫化物、挥发酚、石油类、动植物类、总汞、总镉、铜、六价铬、总铅、总砷、总锌、总氰化物等污染物最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。总排放口废水总磷和氨氮最大日均浓度值符合《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）；本项目清下水雨水排放口 pH 值和悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、LAS、硫化物、挥发酚、石油类、动植物类、总汞、总镉、铜、六价铬、总铅、总砷、总锌、总氰化物等污染物最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求；总磷最大日均浓度值高于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。



4、监测结果显示，本项目厂界噪声昼间声级中 1 和 4 号测点符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，其余各测点均超标；夜间噪声中 1 号测点符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，其余各测点均超标；本项目厂界外 200m 距离内无环境敏感点，厂界东侧敏感点湖西村和厂界西侧敏感点张家湾村昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

5、根据监测结果（按照二用一备）计算，该工程烟尘和二氧化硫的排放总量分别为 47.8t/a 和 22.5t/a，满足原浙江省环境保护局批复的污染物排放总量控制要求。

6、德力西长江环保投资有限公司成立了由总经理为环保总监的环境保护管理委员会负责全面管理监督公司的环保工作，公司设有环保管理人员。公司编制了《环境保护监督管理制度和标准》和《环境保护监督管理职责》等有关环境保护管理制度，对公司废气、废水、噪声处理装置的运行管理和相关的责任人等均做了相应规定。

7、公司委托编制了《环保事故应急预案》并在乐清市环保局备案。

### 三、人大、政协委员、村民代表对德力西长江环保投资有限公司环保工作的意见和建议：

参会的人大代表、政协委员和村民代表，通过德力西长江环保投资有限公司有关环保设施建设和治理情况的通报，及浙

江省环境监测中心验收监测情况的介绍,以及市政园林、环保局等对相关问题的解答,对电厂的环保设施运行情况和政府的监督情况有了深入的了解,消除了一些感官上的误区。代表们总体表示,虽然以前对该项目的选址存在过异议,但建成后表示理解和支持,认识到该项目是民生工程,对于整个乐清的环境事业是好事。同时,村民代表也就生产运行、政府监管、垃圾运输入厂、环保指标及运行情况的公布等问题提出了意见和更高的要求建议:

1、有时看到有黑烟,有时到晚上会闻到燃烧异味,是否存在生产问题。

2、垃圾运输进厂车辆有渗滤液滴漏洒现象,部分运输车辆没封闭,有时垃圾卸料后出厂时车门不关闭,提出要提升垃圾运输车辆的配置水平和运输管理。

3、要求政府明确监管的职能部门,要承担起监管责任,严格进行监管,及时公布监测报告。

4、要求企业自觉规范生产运营行为,希望多召开这种类型的座谈会,增加沟通渠道,化解矛盾,共同营造良好的交流平台。

针对村民和委员提出的问题,德力西长江环保投资有限公司和市政园林、环保局等进行了解答和表态:

1、市政园林局将继续逐步完善垃圾运输车辆的更新换代;加强对垃圾中转站的管理,确保垃圾中转压缩到位,减少渗滤液的残留;做好垃圾车辆密封圈的维护;杜绝运输车垃圾卸料

后出厂时车门不关闭的现象;同时市政部门和企业共同加大厂外和厂内道路清洗力度,减少因垃圾渗滤液滴漏洒引起的二次污染。

2、由于烟气受天气环境影响较大,不同的天气、不同的角度看到的烟气颜色会有不同,而不会是厂里生产时人为的原因造成烟气颜色不一样或偷排黑烟,除非设备出现大的问题,才会排出黑烟。企业承诺,一定会规范生产运行行为,不断提高生产技术和管理水平,及时排摸设备可能存在的隐患问题和消除隐患,如出现设备问题,争取在最短的时间内解决问题。

3、夜间燃烧异味的问题,企业也多次向环保部门反映过,由于周边存在较多工业作坊,夜间非法燃烧工业废物现象较为普遍,环保、市政部门也多次联合进行打击,也希望村民多提供线索,一起抵制小作坊的这种非法行为。

4、项目作为市政工程, BOT 项目,政府必须承担起监管的责任,市政园林局作为运营的主管部门、环保局作为污染监测的监管部门一直对乐清市柳市垃圾焚烧发电厂实行重点监督管理。2013 年 11 月成立了垃圾焚烧发电厂市民监督组,根据市民监督组的要求和市政府的安排,由市政府出资,今年 6-12 月份,除了每周进行常规监测外,每月还将安排第三方监测机构进行二噁英进行测试,并考虑在新闻媒体上适时公布监测结果。除了高密度的监测外,市政园林局还将派监管人员进驻垃圾发电厂,直接监督各项工作的运营情况。

4、政府、企业欢迎来自社会各界的监督,将设立监督热

线及时听取和反馈群众意见，并做好垃圾焚烧处理的宣传工作，提高群众的认知度，计划把这种形式的座谈会常态化，作为群众、政府和企业公众的交流平台，打造和睦共处，相互信任的典范。

附件：会议签到单。





乐清市柳市垃圾焚烧发电厂  
竣工环保验收公众参与座谈会签到表

姓 名	工 作 单 位	联 系 方 式	备 注
李永强	浙江乐清市柳市垃圾焚烧发电厂	0571-87995585	
王守斌	乐清市柳市镇人民政府	18789776333	
陈以平	乐清市柳市镇人民政府	13806862028	塘西村
陈立平	塘西村	1363421732	
林如云	塘西村	1588947424	
陈成发	塘西村	15257108519	
陈品高	塘西村	13905878178	
陈明福	塘西村	13588995817	
陈成光	塘西村	13506558914	
陈时强	塘西村	15066362626	
陈永祥	塘西村	1370675208	
陈永强	塘西村	13806864406	
陈永强	塘西	13505873452	
陈永强	塘西村	13506551156	
陈永强	塘西	13868785293	
陈永强	塘西	13806602628	
陈永强	塘西	13905872227	
陈永强	塘西	13857738000	
陈永强	塘西	13362717177	

2014年7月17日

## 乐清市柳市垃圾焚烧发电厂 竣工环保验收公众参与座谈会签到表

姓 名	工 作 单 位	联 系 方 式	备 注
杨明东	乐清市环保局		
陈健	市规划局	61889891	
王江	乐清市环保局	1572613646	
李金月	"	15766197117	
蔡子楠	环保局	15868776000	
李松	北白象镇	13867793777	
王峰	环保局	62721106	
杨中旦	企业		
王峰	"	61896169	
陈永强	环保局	1356775358	
李松	"	13711118804	
李松	"	13780173266	

2014年7月17日



## 乐清市柳市垃圾焚烧发电厂 竣工环保验收公众参与座谈会会议流程

<b>时间</b>	2014 年 7 月 17 日 14:30
<b>地点</b>	乐清市柳市垃圾焚烧发电厂办公楼 6 楼
<b>参会人员</b>	浙江省环境监测中心 1 人、乐清市市政园林局 2 人、乐清市环保局 2 人、柳市镇政府 1 人、北白象镇政府 1 人，人大、政协委员代表 3 人，周边村民代表 19 人。德力西长江环保投资有限公司 3 人
<b>主持人</b>	乐清市市政园林局杨晓东副局长
<b>会议程序</b>	<p>会议议程：</p> <p>14:30 召开周边公众参与座谈会（村民 19 人）</p> <p>参会人员签到。</p> <p>14:40 总经理陈景波代表企业作电厂环保设施建设和改造情况的通报。</p> <p>15:00 浙江省环境监测中心领导发言。</p> <p>15:15 座谈，由各位代表对企业环保工作提出意见和建议。</p> <p>16:00 政府及企业代表发言，对提出的意见进行回复及总结发言。</p> <p>16:30 会议结束，会后形成会议纪要。</p>

附件 18

# 德力西长江环保投资有限公司(说明)

德长环投〔2014〕25号

## 关于乐清市柳市垃圾焚烧发电工程 试生产以来的煤质分析、进炉垃圾平均低位热 值及掺烧比例等情况的说明

中国环境监测总站：

乐清市柳市垃圾焚烧发电工程试生产以来的煤质分析、进炉垃圾平均低位热值及掺烧比例等情况见下表：

表 项目试生产以来煤质分析及掺烧情况

时间	煤质情况分析		进炉垃圾平均 低位热值	垃圾量 t	煤炭量 t	掺烧比例
	含硫率%	灰分%				
2013年11月	0.44	13.84	4350kj/kg	26752	1371.4	4.88
2013年12月	0.67	13.98	4385kj/kg	21824	1128.4	4.92
2014年1月	1.50	14.99	4340kj/kg	27462	1125.7	3.94
2014年2月	1.36	14.51	4375kj/kg	16247.7	871.8	5.09
2014年3月	1.40	21.71	4368kj/kg	23543.3	1265.4	5.1
2014年4月	1.31	16.11	4350kj/kg	22550.1	1252.4	5.26
2014年5月	1.19	12.25	4368kj/kg	25626.8	1335.7	4.95
2014年6月	1.39	14.31	4351kj/kg	26774.7	2412	8.26

特此说明

德力西长江环保投资有限公司

二〇一四年七月十八日

**主题词：试生产 说明**

**德力西长江环保投资有限公司办公室 2014年7月18日印发**