

# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度检查（平行样）				准确度检查（加标回收）		准确度检查（质控样）			备注
			样品1浓度 mg/kg	样品2浓度 mg/kg	相对偏差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
苯并[a]蒽	毕映海	S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√	2-氟酚加标回收率为： 47.34~87.66 苯酚-d <sub>6</sub> 加标回收率为： 48.50~97.02 硝基苯-d <sub>5</sub> 加标回收率为： 74.63~113.6 2-氟联苯加标回收率为： 72.29~119.0	√				
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
蒽		S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
苯并[b]荧蒽		S200107E07-1	<0.2	<0.2	/	√						
		S200107E23-1	<0.2	<0.2	/	√						
苯并[k]荧蒽		S200107E07-1	0.1	0.1	0.0	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
苯并[a]芘		S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
二苯并[a,h]蒽		S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
茚并[1,2,3-c,d]芘		S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						

注：1.分析每批样品时不少于10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。  
 2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率85%~115%范围为合格。  
 3.分析每批样品时，有质控样的至少带一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：阮雅君

日期：2020.1.16



# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度检查（平行样）				准确度检查（加标回收）		准确度检查（质控样）			备注
			样品1浓度 mg/kg	样品2浓度 mg/kg	相对偏差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
铜	海克英	S200107E01-1	83	82	±0.61	√			24.3±1.22	24.0	√	
		S200107E20-1	30	30	0.0	√						
		S200107E23-1	18	17	±2.9	√						
镍		S200107E01-1	84	86	±1.2	√			31.5±1.8	31.6	√	
		S200107E20-1	25	26	±2.0	√						
六价铬		S200107E01-1	<2	<2	/	√						
	S200107E20-1	<2	<2	/	√							
2-氯苯	毕映海	S200107E07-1	<0.06	<0.06	/	√	2-氟酚加标回收率为： 47.34~87.66 苯酚-d <sub>6</sub> 加标回收率为： 48.50~97.02 硝基苯-d <sub>5</sub> 加标回收率为： 74.63~113.6	√				
		S200107E23-1	<0.06	<0.06	/	√						
苯胺		S200107E07-1	<0.1	<0.1	/	√						
		S200107E23-1	<0.1	<0.1	/	√						
硝基苯		S200107E07-1	<0.09	<0.09	/	√						
		S200107E23-1	<0.09	<0.09	/	√						
萘		S200107E07-1	<0.09	<0.09	/	√						
		S200107E23-1	<0.09	<0.09	/	√						

注：1.分析每批样品时不少于10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。

2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率85%~115%范围为合格。

3.分析每批样品时，有质控样的至少带入一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：



日期：2020.1.16

# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度检查（平行样）				准确度检查（加标回收）		准确度检查（质控样）			备注
			样品 1 浓度 mg/kg	样品 2 浓度 mg/kg	相对偏 差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
氯仿	毕映海	S200107E06-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√	二溴氟甲烷 加标回收率 为： 70.99~129.0 甲苯-d <sub>8</sub> 加标 回收率为： 70.38~128.0 4-溴氟苯加标 回收率为： 71.97~129.6	√				
		S200107E18-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√						
四氯化碳		S200107E06-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
苯		S200107E06-1	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,2-二氯乙烷		S200107E06-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
三氯乙烯		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,2-二氯丙烷		S200107E06-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√						
甲苯		S200107E06-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
四氯乙烯		S200107E06-1	2.2×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	±15	√						
		S200107E18-1	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	/	√						

注：1.分析每批样品时不少于10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。  
 2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率 85%~115%范围为合格。  
 3.分析每批样品时，有质控样的至少带入一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：张雅书

日期：2020.1.16





# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度检查（平行样）				准确度检查（加标回收）		准确度检查（质控样）			备注
			样品 1 浓度 mg/kg	样品 2 浓度 mg/kg	相对偏 差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
间-二甲 苯+对-二 甲苯	毕映海	S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√	二溴氟甲烷 加标回收率 为： 70.99~129.0 甲苯-d <sub>8</sub> 加标 回收率为： 70.38~128.0 4-溴氟苯加标 回收率为： 71.97~129.6	√				
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
邻-二甲 苯		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
氯甲烷		S200107E06-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
氯乙烯		S200107E06-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,1-二氯 乙烯		S200107E06-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	/	√						
二氯甲 烷		S200107E06-1	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	±13	√						
		S200107E18-1	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	0.0	√						
1,1,1-三 氯乙烷		S200107E06-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	/	√						

注：1.分析每批样品时不少于 10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。

2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率 85%~115%范围为合格。

3.分析每批样品时，有质控样的至少带入一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：

*毕映海*

日期：2020.1.16



# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度检查（平行样）				准确度检查（加标回收）		准确度检查（质控样）			备注
			样品 1 浓度 mg/kg	样品 2 浓度 mg/kg	相对偏 差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
1,2-二氯 苯	毕映海	S200107E06-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	/	√	二溴氟甲烷 加标回收率 为： 70.99~129.0 甲苯-d <sub>8</sub> 加标 回收率为： 70.38~128.0 4-溴氟苯加标 回收率为： 71.97~129.6	√				
		S200107E18-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	/	√						
砷	邢亚杰	S200107E01-1	25.4	22.9	±5.2	√			12.7±1.1	12.9	√	
		S200107E11-1	19.9	19.8	±0.33	√						
		S200107E23-1	30.7	31.9	±1.8	√						
汞		S200107E01-1	0.689	0.650	±2.9	√			0.017±0.03	0.020	√	
		S200107E11-1	0.953	1.05	±4.8	√						
		S200107E23-1	0.267	0.276	±1.6	√						

注：1.分析每批样品时不少于10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。  
 2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率85%~115%范围为合格。  
 3.分析每批样品时，有质控样的至少带入一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：陈程书

日期：20.1.16



# 云南坤发环境科技有限公司

KF-GL-077A

## 内部质控报表

项目名称：云南红塔油墨有限公司场地环境调查采样及检测

任务单编号：2020-01012

检测项目	分析员	样品编号	精密度的检查（平行样）				准确度的检查（加标回收）		准确度的检查（质控样）			备注
			样品 1 浓度 mg/kg	样品 2 浓度 mg/kg	相对偏 差%	是否合格	回收率%	是否合格	标准值 mg/kg	测定值 mg/kg	是否合格	
氯苯	毕映海	S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√	二溴氟甲烷 加标回收率 为： 70.99~129.0 甲苯-d <sub>8</sub> 加标 回收率为： 70.38~128.0 4-溴氟苯加标 回收率为： 71.97~129.6	√				
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
乙苯		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	±9.7	√						
1,1,1,2-四氯乙烷		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
苯乙烯		S200107E06-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,1,2,2-四氯乙烷		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,2,3-三氯丙烷		S200107E06-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	/	√						
1,4-二氯苯		S200107E06-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	/	√						
		S200107E18-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	/	√						

注：1.分析每批样品时不少于10%的平行，样品较少时每批做一份平行，按检测标准判断是否合格，无相应标准时，控制相对误差≤10%。  
 2.分析每批样品时，对理化性质相对稳定的项目至少做一组加标，如有方法规定，按规定方法判定是否合格，无相关规定，回收率 85%~115%范围为合格。  
 3.分析每批样品时，有质控样的至少带入一组做质控，测定值在标准范围内即判断为合格，以上判断结果，均以“√”表示合格，“×”表示不合格。

填表人：

陈维均

日期：2020.1.16







