

续上表

124	五水合碱式碳酸镁	500g	2	五水合碱式碳酸镁	/	/
125	冰乙酸	500mL	5	冰乙酸	500mL	5
126	乙酰丙酮	500mL	5	乙酰丙酮	500mL	5
127	乙二醇	500mL	5	乙二醇	500mL	5
128	异戊醇	500mL	5	异戊醇	500mL	5
129	三乙醇胺	500mL	5	三乙醇胺	500mL	5
130	石油醚	500mL	5	石油醚	500mL	5
131	无水乙醇	500mL	5	无水乙醇	500mL	5
132	95%乙醇	500mL	5	95%乙醇	500mL	5
133	N, N-二甲基甲酰胺	500mL	5	N, N-二甲基甲酰胺	500mL	5
134	溴水	500mL	5	溴水	500mL	5
135	液体石蜡	500mL	5	液体石蜡	500mL	5
136	喹啉	500mL	5	喹啉	500mL	5
137	异丙醇	500mL	5	异丙醇	500mL	5
138	正辛醇	500mL	5	正辛醇	500mL	5
139	次氯酸钠	500mL	5	次氯酸钠	500mL	5
140	氨水	500mL	5	氨水	500mL	5
141	苯酚	500g	2	苯酚	500g	2
142	硫酸钙	500g	2	硫酸钙	500g	2
143	碳酸钙	500g	2	碳酸钙	500g	3
144	氢氧化钙	500g	2	氢氧化钙	500g	3
145	碳酸镁	100g	2	碳酸镁	250g	2
146	硫酸银	100g	2	硫酸银	25g	2
147	硝普钠	25g	2	硝普钠	/	/
148	硫酸钾	500g	2	硫酸钾	500g	2
149	盐酸羟胺	25g	2	盐酸羟胺	25g	2
150	乙二胺	500ml	2	乙二胺	500ml	2
151	三乙醇胺	500ml	2	三乙醇胺	500ml	2
152	聚乙烯醇磷酸铵	25g	5	聚乙烯醇磷酸铵	25g	3
153	二乙基二硫代氨基甲酸银	5g	2	二乙基二硫代氨基甲酸银	/	/
154	吡啶	500ml	2	吡啶	500ml	2

续上表

155	氯化亚锡	500g	2	氯化亚锡	500g	1
156	乙酸铅	500g	2	乙酸铅	500g	3
157	酸性铬蓝 K	10g	2	酸性铬蓝 K	5g	1
158	萘酚绿 B	10g	2	萘酚绿 B	25g	1
159	氯化锶	500g	2	氯化锶	500g	4
160	二乙三胺五乙酸 (DTPA)	25g	2	二乙三胺五乙酸 (DTPA)	/	/
161	三乙醇胺 (TEA)	500ml	2	三乙醇胺 (TEA)	500ml	2
162	氯化镁	500g	2	氯化镁	500g	1
163	草酸铵	500g	2	草酸铵	500g	3
164	草酸	500g	2	草酸	500g	1
165	柠檬酸	500g	2	柠檬酸	/	/
166	异戊醇	500ml	2	异戊醇	500ml	2
167	硫氰化钾	500g	2	硫氰化钾	/	/
168	二氯化锡	500g	2	二氯化锡	/	/
169	甲亚胺	1g	2	甲亚胺	/	/
170	溴水	500mL	2	溴水	500mL	2
171	硫酸铁	500g	2	硫酸铁	500g	2
172	硝酸钡	1ml	2	硝酸钡	/	/
173	硝酸铵	500g	2	硝酸铵	/	/
174	硝酸铝	500g	2	硝酸铝	500g	2
175	钙黄绿素	5g	2	钙黄绿素	5g	1
176	孔雀绿	25g	2	孔雀绿	/	/
177	氢氧化钡	500g	2	氢氧化钡	500g	1
178	氯化钡	500g	2	氯化钡	500g	3
179	正丁醇	500ml	2			
180	亚硫酸钠	500g	2	亚硫酸钠	500g	2
181	硫代硫酸钠	500g	2	硫代硫酸钠	500g	2
182	苯胺	500ml	2	苯胺	500ml	2
183	正己烷	500ml	2	正己烷	500ml	2
184	二氯甲烷	500ml	2	二氯甲烷	500ml	2
185	异戊烷	500ml	2	异戊烷	500ml	2

续上表

186	乙酸铅	500g	2	乙酸铅	500g	3
187	冰乙酸	500ml	2	冰乙酸	500ml	2
188	丙三醇	500ml	2	丙三醇	500ml	2
190	三乙醇胺	500ml	2	三乙醇胺	500ml	2
191	氯化钾	500g	2	氯化钾	500g	4
192	五水合硫代硫酸钠	500g	2	五水合硫代硫酸钠	500g	1
193	环己二胺四乙酸二钠	5g	2	环己二胺四乙酸二钠	/	/
194	邻苯二甲酸氢钾	500g	2	邻苯二甲酸氢钾	500g	7
195	甲醛	500ml	5			
196	靛蓝二磺酸钠	10g	2	靛蓝二磺酸钠	25g	2
197	偏重亚硫酸钠	500g	2	偏重亚硫酸钠	500g	2
198	4-氨基-3-联氮-5-巯基-1, 2, 4-三氮杂茂 (AHMT)	5g	2	4-氨基-3-联氮-5-巯基-1, 2, 4-三氮杂茂 (AHMT)	5g	2
199	高碘酸钾	100g	2	高碘酸钾	100g	2
200	六偏磷酸钠	500g	2	六偏磷酸钠	500g	2
201	营养琼脂	250g	10	营养琼脂	250g	10
202	沙氏琼脂培养基	250g	5	沙氏琼脂培养基	250g	5
203	乳糖胆盐	250g	2	乳糖胆盐	250g	5
204	胰酪胨大豆肉汤	250g	2	胰酪胨大豆肉汤	/	/
205	氯化钠肉汤	250g	2	氯化钠肉汤	250g	3
206	Baird Parker 琼脂	250g	2	Baird Parker 琼脂	250g	2
207	孟加拉红培养基	250g	5	孟加拉红培养基	250g	2
208	葡萄糖肉浸液肉汤	250g	3	葡萄糖肉浸液肉汤	250g	2
209	乙酸铜	500g	3	乙酸铜	500g	3
210	二氧六环	500ml	2	二氧六环	/	/
211	磷酸	500mL	10	磷酸	500mL	
212	硫酸	500mL	20	硫酸	1000mL	58
213	氢氟酸	500mL	5	氢氟酸	500mL	
214	盐酸	500mL	20	盐酸	1000mL	38

续上表

215	二硫化碳	500mL	10	二硫化碳	500mL	
216	丙酮	500mL	2	丙酮	500mL	9
217	甲苯	500mL	1	甲苯	500mL	
218	高氯酸	500mL	10	高氯酸	500mL	
219	重铬酸钾	500g	1	重铬酸钾	100g	1
220	2, 4-二硝基酚	500g	1	2, 4-二硝基酚	/	/
221	硝酸镁	500g	1	硝酸镁	500g	1
222	高锰酸钾	500g	1	高锰酸钾	500g	1
223	硝酸	500mL	20	硝酸	500mL	
224	硼氢化钾	100g	10	硼氢化钾	100g	1
225	硝酸镁	500g	1	硝酸镁	500g	1
226	氯化汞	100g	2	氯化汞	/	/
227	硫酸肼	100g	1	硫酸肼	/	/
228	三氯甲烷	500mL	10	三氯甲烷	500mL	34
229	四氯化碳	500mL	10	四氯化碳	500mL	
230	四氯乙烯	500mL	20	四氯乙烯	500mL	
231	硫酸汞	100g	1	硫酸汞	/	/
232	硫氰酸汞	100g	1	硫氰酸汞	/	/
233	甲醇	4L	1	甲醇		
234	正己烷	4L	1	正己烷	4L	1
235	乙炔	10L	1	乙炔	10L	1
236	氮气	10L	1	氮气	10L	1
237	氩气	10L	3	氩气	10L	3
238	甲烷标气	4L	1	甲烷标气	4L	1

本项目试剂使用情况与环评时相比减少了部分试剂的使用，不属于重大变更。

4.5 项目主要检测产污环节

(1) 大气颗粒物重量法检测

检测项目：大气（TSP、PM10）和水（悬浮物、总残渣）。大气检测项目于现场采样，称重在天平室进行。水质悬浮物、总残渣测定在土壤高温室进行，

用真空水泵抽滤、滤纸烘干，然后到天平室称重。

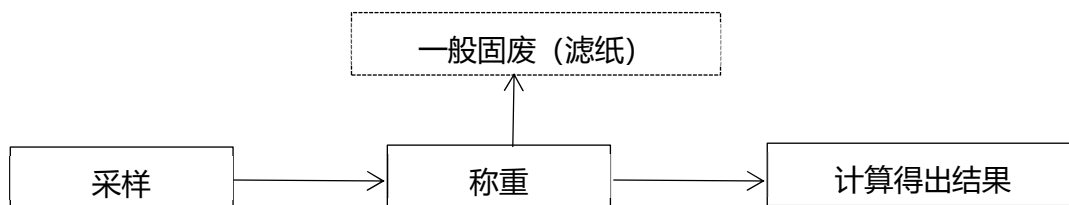


图 4-5-1 项目重量法产污节点图

(2) 滴定分析法

检测项目：水和废水（总硬度（钙和镁总量）、氯化物、氨氮、挥发酚、溶解氧（碘量法）、化学需氧量、高锰酸盐指数、钙、酸度、碱度）；大气 SO₂（碘量法）、氯气（碘量法）、氯化氢（硝酸银容量法）等。此类实验在化学分析室（房间号 406、408）进行，样品的前处理、取酸和挥发性化学品等在通风橱内进行，化学分析室内放置有废液桶，实验完成后废液倒入废液桶，剩余水样直接外排污水管网。

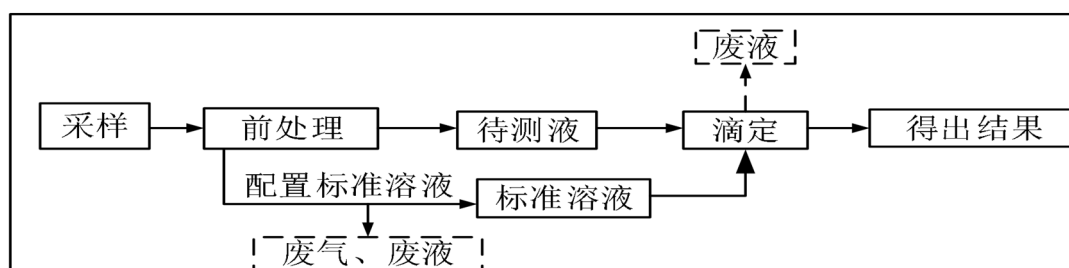


图 4-5-2 项目滴定分析法产污节点图

(3) 色谱分析法

检测项目：水（有机物）、大气（有机物）等。此类实验位于仪器室 403 内进行，待测样预处理、取酸、取挥发性有机物的试剂等工作在有机前处理室的通风橱下进行，标准溶液配置位于化学分析室。实验完成后剩余待测液带回化学分析室倒入废液桶，实验器皿放入酸性洗液内浸泡，然后清洗。

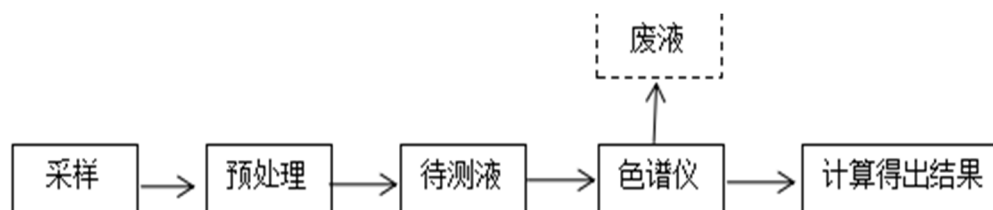


图 4-5-3 项目色谱分析法分析法产污节点图

(4) 分光光度法

检测项目：水（氨氮（纳氏试剂分光光度法）、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总磷、总氮、黄磷（元素磷/单质磷）、氰化物（总氰化物、易释放氰化物）、挥发酚、六价铬、阴离子表面活性剂、化学需氧量、硫化物、甲醛、硫酸盐、游离氯和总氯（活性氯））；大气（二氧化硫、氮氧化物（一氧化氮、二氧化氮）、氰化物、甲醛、铬酸雾、硫化物、臭氧、氯化氢、硫酸雾、氯气、酚类）等。此类检测项目的样品预处理在化学分析室进行，需要进行消煮的放到高压锅内消煮，所需仪器从化学分析室的仪器架取用，分光光度计在仪器室 402 内取用，测样在化学分析室实验台上进行，旁边放置容器，收集测样工序产生的废液。实验完成后实验器皿放入酸性洗液内浸泡、清洗，比色皿润洗后放入盒子里保存，测样工序产生的废液倒入废液桶，废擦镜纸收集于危废暂存间，作为危废处置。

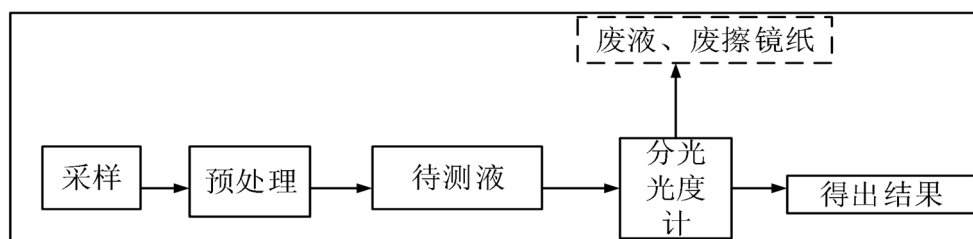


图 4-5-4 项目分光光度法工艺环节及产污节点图

(5) 原子荧光法、原子吸收法

检测项目：水（原子吸收：（铜、锌、铅、镉、锰、铁、镍、）原子荧光：（砷、汞、硒、锡））；大气（原子吸收（铅及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物））等。此类项目的前处理（消解）等过程在通风橱内进行，待测液带进仪器室 404 测样，仪器旁放置容器用于收集废液。废液最后倒入废液桶。



图 4-5-5 项目电化学法工艺环节及产污节点图

(6) 土壤、底泥

检测项目：土壤（镉、镍、有机质、有机碳、锰、银、总磷、硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮）等。土样的研磨、过筛等工序在土壤制样室内进行，土