

令和7年度愛媛県産業技術研究所紙産業技術センター  
抄紙機排水処理設備及び実験排水処理設備保守点検業務委託仕様書

この仕様書は、愛媛県産業技術研究所紙産業技術センター抄紙機排水処理設備及び実験排水処理設備の保守点検業務について規定する。

1 目的

この仕様書は、水質汚濁防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律など関係法令に基づき、愛媛県産業技術研究所紙産業技術センターにおける抄紙機排水処理設備及び実験排水処理設備の保守管理に関し必要な事項を定めることにより、当該施設の適正な維持管理を図るものとする。

2 施設の概要

(1) 名称

愛媛県産業技術研究所紙産業技術センター抄紙機排水処理設備及び実験排水処理設備

(2) 所在地

四国中央市妻鳥町乙127 愛媛県産業技術研究所紙産業技術センター

(3) 処理能力

- ① 抄紙機排水処理 20 m<sup>3</sup>/日 (24時間運転) (日量最大30 m<sup>3</sup>)  
時間最大: 10 m<sup>3</sup>(日量最大30 m<sup>3</sup>の時)
- ② 実験排水処理 6 m<sup>3</sup>/日

(4) 処理方法

- ① 抄紙機排水処理 原料回収+ろ過+活性炭吸着方式
- ② 実験排水処理 PH調整+接触曝気

(5) 流入水質

① 抄紙機排水処理

流入水質	BOD	50~100mg/L
	COD	100~200mg/L
	S S	100~500mg/L
	P H	6~11

② 実験排水処理

流入水質	BOD	50mg/L
	COD	50mg/L
	P H	4~11

(6) 処理水質

① 抄紙機排水処理

処理水質	BOD	10mg/L以下
	COD	10mg/L以下
	S S	5mg/L以下
	P H	6~8

② 実験排水処理

処理水質	BOD	20mg/L以下
	COD	20mg/L以下
	P H	6~8

### 3 委託業務の内容

乙が甲から委託を受けて行う保守点検業務は、次のとおりとする。

#### (1) 抄紙機排水処理設備

- ① 定期点検 年間26回実施。(概ね2週に1回の割合で甲の指示する日に行う。)
- ② 水質分析 流入水・放流水年12回実施。(項目:PH, BOD, COD, SS, T-P, T-N)  
ただし、分析は計量証明事業所に依頼し、その結果を報告すること。
- ③ 高分子凝集剤の補充 必要の都度実施。
- ④ PACの補充 必要の都度実施。
- ⑤ NaOHの補充 必要の都度実施。
- ⑥ NaClOの補充 必要の都度実施。
- ⑦ 活性炭交換作業 年1回実施。
- ⑧ 汚泥処分 バキュームダンパーによる汚泥処分一式
- ⑨ 部品交換 ろ過装置用ろ布(2回/年)、脱水機用ろ布(随時)  
PH電極部(KCl溶液含む)(1本/年)

#### (2) 実験排水処理設備

- ① 定期点検 年間26回実施。(概ね2週に1回の割合で甲の指示する日に行う。)
- ② NaOHの補充 必要の都度実施。
- ③  $Al_2(SO_4)_3$ の補充 必要の都度実施。

### 4 実施要領

- (1) 乙は、中水利用処理設備を常に安全かつ最良の状態に維持するとともに、不測の事故や故障に当たっては、直ちに修理等の適切な処置を講じるものとする。
- (2) 乙は、放流水の水質が上記2-(6)に定める水準を保つように、薬品類の調整及び補給を行うものとする。
- (3) 保守点検を行った結果、乙の判断により必要と認める場合、消耗部品を取り替えるものとし、又、修理を要する状況の場合は、乙の報告に基づき、甲乙協議のうえ対策を講じるものとする。  
ただし、中水処理設備のプログラムの維持管理については、乙が全額費用負担し行うものとする。

### 5 一般事項

- (1) 業務は、必要に応じ甲の立会いのうえで実施すること。
- (2) 業務の実施にあたっては、乙は甲の業務に支障のないよう事前に甲に協議し、承認を得るものとする。
- (3) 本仕様書内容に疑義を生じたときは、甲乙協議してこれを定める。

### 6 特記事項

この仕様書に記載されていない事項であっても、軽易な作業で設備の管理保全及び事故防止上、甲が必要と認めた作業は、契約金額の範囲内において、これを実施するものとする。  
上記3(1)⑦,⑧については

- ア 産業廃棄物の処理を収集運搬業者に下請けさせる時は、事前に届を提出すること。
- イ 処分の有資格を証明できる書類を添付のこと。
- ウ 処分方法、処分先、処分量等がわかるものを提出すること。

点検項目

	項目	仕様	年間点検回数	備考	
1	技術点検費	抄紙機排水	26		
		実験排水	26		
2	水質検査費	(流入水) BOD, COD, SS, PH, T-N, T-P	12		
		(放流水) BOD, COD, SS, PH, T-N, T-P	12		
3	活性炭交換費	570kg相当交換	1		
4	汚泥処分費	バキュームダンパー方式	1		
5	定期交換部品	ろ過装置用ろ布交換	2		
		脱水機用ろ布交換	随時		
		PH電極部交換 (KCl溶液含む)	1		
6	消耗品補充	高分子凝集剤	随時		
		PAC	随時		
		NaOH	抄紙機排水	随時	
			実験排水	随時	
		NaClO	随時		
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	随時				