日勝化的水資源管理

第十六條 等級：進階

資料來源：2021 年日勝化永續報告書

配合配合國家水資源政策，廠區落實常態節水，以實際行動帶頭節約用水目標

企業概述

日勝化工股份有限公司於 1989 年成立，主要經營業務為合成樹脂、合成化學原料製造與銷售及相關業務之經營與轉投資。日勝化工秉持著【樸實剛毅、研究創新、永續經營、利潤共享】的理念，投入公司治理，腳踏實地且精益求精地經營日勝化，從專業化工領域與誠信經營出發，用心滿足顧客的需要。

案例描述

- 水管理

日勝化取水來源為自來水，主要應用於產品生產（做為原料或溶劑等）、製程運作時設備的冷卻水、蒸氣鍋爐用水，以及廠區同仁生活用水。

因應氣候變遷及配合國家水資源政策，廠區落實常態節水，確認與加裝水龍頭的節水頭，並透過各種改善減少或回收用水，以實際行動帶頭節約用水，跟隨配合邁入節水型社會之目標。

- 使用製程冷卻水量

年度 再利用項目	2019年	2020年	2021年
製程冷卻水(公噸)	180.860	171.745	216.096

- 放流水管理

日勝化南崗廠之事業廢水每年定期2次委外檢測，新併入的大園廠也於2022年起以相同方式進行。廢水經內部處理後排入工業區所屬之廢水處理廠，並受工業區廢水處理廠監控，近期廢水放流水狀況如下表：

年度 項目	南崗 2019年 上半年	南崗 2019年 下半年	南崗 2020年 上半年	南崗 2020年 下半年	南崗 2021年 上半年	南崗 2021年 下半年	大園 2021年 8~12月 平均值
PH 值	8.4	8.8	8.7	7.9	8.3	8.1	7.06
水溫	26.1	27.8	29.2	29.5	28.1	29.7	28
生化需氧量	114	155	116	125	30	22.7	--
化學需氧量 mg/L)	233	553	241	185	176	75.2	102.86
懸浮固體 (mg/L	112	113	109	106	19	4	12.18
真色色度	357	149	127	130	63	78	--
自由有效餘氯	--	0.06	0.06	0.03	--	--	--
氨氮	4.74	1.98	0.5	2.67	0.31	0.47	--
油脂	<0.5	1.3	1.0	0.8	0.8	1.4	--
硝酸鹽氮	40.1	19.7	5.06	9.63	1.43	2.35	--
氟鹽	0.23	0.17	0.23	0.44	0.25	0.21	--
陰離子界面活性劑	ND	0.13	ND	<0.1	<0.1	<0.1	--
酚類	ND	0.0092	ND	0.0126	0.0078	ND	--
排放量 (m^3/年)	10,617		10,084		9,051		2,887

依據「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」，日勝化於2021年9月完成水污染防治措施計畫許可文件之變更暨展延，並依照相關規定於1月及7月申報運作情形。

依據 2018年3月公告之水汙染防治措施及檢測申報管理辦法之「化工

業放流水標準」，檢測項目包括一般水質、特定水質（一)、特定水質（二)等之水質管制項目共 44 項，主要檢測項目有氫離子濃度指數、水溫、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、真色色度、自由有效餘氯、氨氮、油脂、硝酸鹽氮、氟鹽、陰離子界面活性劑、酚類等，定期檢測申報項目均遠低於放流水標準或低於方法偵測極限值。

2021年日勝化工無違反水污染相關法規事件。