

阪神工場

1. 事業概要

阪神工場は、武庫川事業所、尼崎事業所からなり、それぞれ以下の製品を供給しています。

武庫川事業所

住所	〒660-0095 兵庫県尼崎市大浜町2丁目26番地
従業員数	467名 (2021年12月現在)
敷地面積	30.7万㎡ (丸島含む)
事業内容	<p>鑄鉄管の専門工場として昭和15年(1940年)に設立。 用途や工法に応じた継ぎ手が豊富にあり、サイズも口径300mm～2,600mm、 管長4m～6mと、幅広く生産しています。</p>
主要製品	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>水道用鑄鉄管</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>耐震・緊急用貯水槽</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>耐震管 GENEX</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>推進工法管</p> </div> </div>

尼崎事業所

住所	〒660-0857 兵庫県尼崎市西向島町64番地
従業員数	228名 (2021年12月現在)
敷地面積	5.4万㎡
事業内容	<p>尼崎事業所は大正6年(1917年)に、鑄鉄管、鋼塊用鑄型の製造を端緒に操業を開始しました。近代鑄物の黎明期から、数々の独創的技術を開発し、各分野に鑄物製品を送り出してきました。 この伝統を受け継ぎ、現在も産業界から厚い信頼を得ている圧延用ロール、鑄鉄異形管の主力工場として生産しています。 そして近年は、科学技術庁の研究成果をもとに、機能性セラミックス素材であるチタン酸カリウムの開発・製造も担っています。</p>
主要製品	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  <p>異形管を用いた 配管風景</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>各種ロール製品</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>▲乗用車のブレーキパッド Brake pads for passenger cars</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲大型バス用ブレーキライニング Brake blocks for heavy duty cars</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲鉄道車両用ブレーキライニング Brake shoes for trains</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">チタン酸カリウム(製品名:TXAX)を用いた実用例</p>

阪神工場

2.環境安全衛生方針

環境安全衛生方針

【方針】

1) 環境マネジメントシステム (ISO 14001) 並びに労働安全衛生マネジメントシステム (ISO 45001) に準拠した「経営マネジメントシステム (以下; KMS)」を維持及び、継続的に改善することにより、ダクタイル鑄鉄管、異形管及び付属品、圧延用ロール及び非金属鉱物製品 (チタン酸カリウム) の設計、開発及び製造において、“環境保全”と“労働安全衛生”に関するパフォーマンスの向上を目指します。

2) 国、地方公共団体等の規制、及び、私たち阪神工場が同意したその他要求事項について順守します。

3) 製品開発・生産・購買・物流・サービスなど、企業活動のすべての段階で環境マネジメントシステムを運用することで、各部門が主体的に目標、行動スケジュールを策定し、エネルギー・化学物質の使用量削減、廃棄物の減量、環境汚染の未然防止などの環境保全活動に取り組みます。

4) 安全最優先の習慣を「文化」レベルに引き上げるために働く人と協議し、労働安全衛生マネジメントシステムを継続的に改善することによって危険源の除去及び労働安全衛生リスクの低減を行い、負傷及び疾病の防止と安全で健康的な職場を目指し、労働安全衛生パフォーマンスの向上に努めます。

5) 本方針を実現するために、環境面及び安全面、それぞれの目標、行動計画の進捗状況について定期的に評価し、必要に応じて見直しを行うことで継続的改善に努めます。

6) 本方針を阪神工場の管理下にあるすべての人 (来訪者、請負業者含む) に周知させると共に、環境保全と労働安全衛生に対する意識の高揚に努めます。

7) 地域における環境保全並びに労働安全衛生活動への参画、支援には積極的に取り組みます。また、本方針はすべてのステークホルダーが必要に応じて入手可能です。

2022年 1月 1日

株式会社 クボタ 阪神工場長

ISO認証取得状況

ISO14001は、武庫川事業所は1999年3月に、尼崎事業所は2000年1月に、それぞれの認証機関で認証取得していましたが、2004年1月に武庫川事業所・尼崎事業所の統合認証を受けました。2017年11月には2015年度版ISO14001へと切り替えて認証を受けました。

また、OHSAS18001も2003年9月に認証取得。OHSAS18001の国際規格であるISO45001についても2020年10月に認証取得 (OHSAS18001から移行)。

ISO14001との統合したKMSシステム (経営マネジメントシステム) として運用しています。

阪神工場

3.サイトデータ <武庫川・丸島>

(2021年1月～12月の実績)

INPUT

エネルギー使用量	原油換算 KL	21,602
水使用量	万m ³	65.6

OUTPUT

エネルギー起源CO ₂ 排出量	t-CO ₂	51,782
----------------------------	-------------------	--------

排出ガス	主要ばい煙発生施設		溶解炉		
	項目	単位	規制内容	規制値	測定値
SOx	m ³ N/h		K値規制	1.17	0.004
NOx	m ³ N/h		総量規制	10.56	2.20
ばいじん	g/m ³ N		濃度規制	0.1	0.001

排水量	合計量	万m ³	85.9
汚濁負荷量	COD	t/年	3.1
	窒素	t/年	2.9
	りん	t/年	0.1

排水	放流先	項目	単位	末端排水口					
				武庫川				丸島	
				(1号排水口)		(7号排水口)		規制値	測定値
				規制値	測定値	規制値	測定値		
公共用水域	pH	最小値, 最大値	5.8~8.6	6.6, 7.8	5.8~8.6	7.2, 7.9	-	-	
	BOD	mg/l	30	5	30	15	-	-	
	COD	mg/l	20	4	20	6	-	-	
	窒素	mg/l	8.9	3.4	120	36.0	-	-	
	りん	mg/l	0.54	0.21	16.0	0.11	-	-	
	六価クロム	mg/l	0.01	0.01未満	0.35	0.01未満	-	-	
	鉛	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	-	-	
	COD総量規制値	kg/日	95.1	14.9	-	-	-	-	
	窒素総量規制値	kg/日	39.98	14.04	-	-	-	-	
	りん総量規制値	kg/日	1.399	0.889	-	-	-	-	
下水道	pH	最小値, 最大値	-	-	-	-	5.7~8.7	6.8, 7.9	
	BOD	mg/l	-	-	-	-	300	27	
	COD	mg/l	-	-	-	-	-	-	
	SS	mg/l	-	-	-	-	300	3	

廃棄物排出量	t	8,080
再資源化率	%	99.67

VOC排出量	t	92
--------	---	----

PRTR法対象物質集計結果

単位:kg/年

事業	政令NO	物質名称	排出量				移動量	
			大気	公共用水域	土壌	自社埋立	場外移動	下水道
武庫川	53	エチルベンゼン	8,211	0	0	0	0	0
	80	キシレン	11,711	0	0	0	0	0
	277	トリエチルアミン	0	0	0	0	0	0
	296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3,571	0	0	0	0	0
	300	トルエン	8,671	0	0	0	0	0
	305	鉛化合物	0	0	0	0	3,996	0
	308	ニッケル	0	0	0	0	281	0
	349	フェノール	0	0	0	0	0	0
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	0	0	0	0	0	0	
丸島	53	エチルベンゼン	9,265	0	0	0	0	0
	80	キシレン	25,173	0	0	0	0	0
	300	トルエン	25,667	0	0	0	0	0
	308	ニッケル	0	0	0	0	23	0

※ 拠点ごとの年間取扱量が1t(特定第1種は0.5t)以上の物質について集計

阪神工場

3.サイトデータ <尼崎> (2021年1月～12月の実績)

INPUT

エネルギー使用量	原油換算 KL	12,083
水使用量	万m ³	32.3

OUTPUT

エネルギー起源CO ₂ 排出量	t-CO ₂	20,253
----------------------------	-------------------	--------

排出ガス	主要ばい煙発生施設		加熱炉		
	項目	単位	規制内容	規制値	測定値
SOx	—		硫黄分ゼロの都市ガス使用		
NOx	m ³ N/h		総量規制	2.24	0.41
ばいじん	g/m ³ N		濃度規制	0.1	0.001

排水量	合計量	万m ³	32.3
汚濁負荷量	COD	kg/年	—
	窒素	kg/年	—
	りん	kg/年	—

排水	放流先	項目	単位	末端排水口	
				規制値	測定値
公共用水域		pH	最小値, 最大値	—	—
		BOD	mg/ℓ	—	—
		COD	mg/ℓ	—	—
		窒素	mg/ℓ	—	—
		りん	mg/ℓ	—	—
		六価クロム	mg/ℓ	—	—
		鉛	mg/ℓ	—	—
		COD総量規制値	kg/日	—	—
		窒素総量規制値	kg/日	—	—
		りん総量規制値	kg/日	—	—
下水道		pH	最小値, 最大値	5.7～8.7	6.0, 8.2
		BOD	mg/ℓ	300	8
		COD	mg/ℓ	—	—
		SS	mg/ℓ	300	50

廃棄物排出量	t	4,636
再資源化率	%	99.9

VOC排出量	t	—
--------	---	---

PRTR法対象物質集計結果

単位: kg/年

	政令 NO.	物質名称	排出量				移動量	
			大気	公共用水域	土壌	自社埋立	場外移動	下水道
尼崎	87	クロム及び3価クロム化合物	0	0	0	0	839	0
	308	ニッケル	35	0	0	0	0	0
	405	ほう素化合物	0	0	0	0	1,105	0
	412	マンガン及びその化合物	0	0	0	0	4,401	0
	453	モリブデン及びその化合物	0	0	0	0	0	0
		合計	35	0	0	0	6,345	0

※拠点ごとの年間取扱量が1t(特定第1種は0.5t)以上の物質について集計

阪神工場

4.環境トピックス

【環境改善施設】

キュボラ熱交換器更新

平成28年9月に更新し、廃熱の利用率を向上させることにより、燃焼温度を上昇させ、コークスの削減を実施しています。



横型回転バッチ式焼鈍炉他

平成26年より、焼鈍炉及び灯油バーナーのガス化を進め、平成28年6月に灯油使用ゼロを達成し、環境負荷を低減しています。



鋳物砂の再生処理施設

鋳物砂の再生装置を設置し、廃棄物を減量化を行っています。



武庫川(鋳物砂再生)



尼崎(異形管砂再生)



尼崎(ロール砂再生)

排煙脱硫装置

平成元年2月に、キュボラの排煙脱硫装置を設置し、排ガス中に含まれる硫黄酸化物の除去を行っています。



立型焼鈍炉

熱処理工程のヒートパターンを見直し、加熱に使用する都市ガス使用量の低減を図っています。



阪神工場

【ビオトープ】

ビオトープとは、生物を意味する「bio」と場所を意味する「tope」を合成したドイツ語で野生生物が息できる空間のことです。事業所内では、7月末から9月にかけて多くのトンボが羽化しています。



【社会貢献】

尼崎市は、尼崎臨海地域の貴重な財産である運河や河川を核に、自然と人と産業との良好な共生関係による持続的発展が可能な"21世紀の環境先進都市"の創造をめざすことを目標とし、「21世紀の尼崎運河再生プロジェクト」に着手しています。その活動の一環として、武庫川事業所西側の西掘運河に遊歩道を設けることに協力し、良好な運河環境の維持に貢献しております。



【尼崎21世紀の森】

兵庫県は、尼崎臨海地域(国道43号線以南約1,000ヘクタール)において、環境共生型のまちづくりを目指した「尼崎21世紀の森構想」を進めています。その活動の柱となる、ゼロからの森作りに、クボタ阪神工場も参加しています。100年後、この苗木たちが、緑豊かな森を形成する様、大事に育てています。



阪神工場

5.環境コミュニケーション

工場周辺での清掃活動

定期的に、工場周辺の除草やゴミ拾い等の清掃活動を実施しています。



武庫川事業所



尼崎事業所

「打ち水大作戦 in あまがさき」

尼崎市の依頼により公害防止協定工場が打ち水を実施しています。



武庫川事業所



尼崎事業所