

Hwashin Global Subsidiaries ESG Fact Sheet(2025)

Hwashin Brazil
Ficha informativa ESG(2025)

1. Visão geral do relatório

Este relatório é o Informativo ESG da Hwashin Brasil. A Hwashin Brasil está comprometida em divulgar com transparência seus esforços e conquistas relacionados à sustentabilidade e em se envolver continuamente com seus stakeholders por meio de uma comunicação responsável. A Hwashin Brasil planeja gerenciar e divulgar dados em todas as áreas de Meio Ambiente, Social e Governança (ESG) para garantir o compartilhamento transparente de informações no futuro.

2. Período e escopo do relatório

O período coberto por esta Ficha Técnica é de 1º de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025. Para garantir a comparabilidade dos dados, foram incluídos os resultados de desempenho dos últimos três anos (2022-2025). O escopo deste relatório abrange todas as unidades operacionais da Hwashin Brasil.

3. Garantia de Relatório

As informações apresentadas nesta Ficha Técnica foram coletadas de registros internos e dados oficiais do departamento. A Hwashin Brasil continuará a explorar opções para verificação externa adicional, a fim de aumentar a transparência e a credibilidade.

Emissões de GEE

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
Scope 1	tCO ₂ eq	980.210	745.317	543.913	
Scope 2	tCO ₂ eq	417.167	619.755	531.580	
Scope 3	tCO ₂ eq	-	-	-	Monitoramento ainda não iniciado
Total		1,397.377	1,365.072	1,075.493	

※ Todas as emissões de gases de efeito estufa (GEE) apresentadas na tabela foram verificadas por terceira parte.

Plano de Redução de Emissões de GEE

- **Escopo:** Escopo 1 e Escopo 2
- **Ano base:** 2019
- **Emissões no ano base:** 1,637.851 tCO₂eq
- **Ano meta:** 2035
- **Emissões no ano meta:** 1,031.065 tCO₂eq
- **Meta de redução:** 37.05%

Consumo de energia

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
Energia	kWh	10,896	11,564	11,528	
Energia renovável	kWh	-	-	-	Não utiliza energia renovável
Total		10,896	11,564	11,528	

※ Há planos para obter garantia de terceiros para os dados de no futuro para garantir sua confiabilidade.

Desperdício

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
Resíduos Gerais	ton	77.91	69.01	87.92	
Resíduos Perigosos	ton	183.18	135.78	216.31	
Reciclagem/Reutilização de Resíduos	ton	9,039	10,324	10,337	

※ Os dados referentes aos Resíduos foram atualizados após a obtenção de novas comprovações dos DMRs (Declarações de Movimentação de Resíduos), assegurando a confirmação integral (100%) da destinação ambientalmente correta dos resíduos. Realizando uma separação correta de cada resíduos gerando uma análise mais objetiva e concreta.

Recursos hídricos

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
Uso de água	M²	30,800	28,140	26,046	
Águas residuais	M²	15,753	13,392	11,481	
Reciclagem de águas residuais	M²	-	-	-	

※ Há planos para obter garantia de terceiros para os dados de no futuro para garantir sua confiabilidade.

Poluente da água

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
DBO(BOD)	mg/L	34.08	46.49	54.41	
DQO(COD)	mg/L	83.00	138.00	158.00	
Total		117.08	184.49	212.41	

※ Todas as águas residuais da Hwashin Brasil são descarregadas diretamente em uma estação de tratamento de esgoto externa, mas Hwashin Brasil deve medir a demanda biológica e química de oxigênio para obter uma licença de operação.(que deve ser mantida dentro de limites aceitáveis)

Poluente atmosférico

Categoria	Unidade	2023	2024	2025	Notas
NOx	ton	0.084	-	0.289	Em 2024 não foi realizado pois realizamos a analise conforme a L.O exige para renovação.
SOx	ton	-	-	-	
PM	ton	0.509	-	1.337	
Total		0.593	-	1.626	

※ De acordo com a legislação brasileira, a licença de operação da fábrica deve ser obtida a cada dois anos. Para tanto, a vazão de poluentes atmosféricos e a eficiência das instalações de redução de poluentes atmosféricos (filtros) devem ser verificadas por uma agência de medição externa a cada dois anos. Os poluentes atmosféricos em questão são NOx e MP (SOx não se aplica). Consequentemente, a Hwasin Brasil também verifica a vazão de poluentes atmosféricos (NOx e MP) e a eficiência das instalações de redução de poluentes atmosféricos (filtros) por meio de uma agência de medição externa a cada dois anos para obter a licença de operação da fábric.

**Hwashin Automotive India Pvt Ltd
ESG Fact Sheet(2025)**

1. Report Overview

This report is the ESG Fact Sheet of Hwashin Automotive India Pvt Ltd. Hwashin Automotive India Pvt Ltd is committed to transparently disclosing its sustainability-related efforts and achievements, and to continuously engaging with stakeholders through responsible communication. Hwashin Automotive India Pvt Ltd plans to manage and disclose data across all areas of Environmental, Social, and Governance (ESG) to ensure transparent information sharing going forward.

2. Reporting Period and Scope

The reporting period covered in this Fact Sheet is from January 1, 2025 to December 31, 2025. To ensure data comparability, performance results for the past three years (2023–2025) are included. The scope of this report covers all operational sites of Hwashin Automotive India Pvt Ltd.

3. Report Assurance

The greenhouse gas emissions and pollutant-related data presented in this Fact Sheet have undergone third-party verification to ensure accuracy and reliability. Hwashin Automotive India Pvt Ltd remains committed to maintaining high standards of transparency and will continue to pursue external assurance for future disclosures.

GHG Emissions

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Scope 1	tCO ₂ eq	2,603	2,482	2,442	
Scope 2	tCO ₂ eq	4,044.9	2,123.2	2,605	
Scope 3	tCO ₂ eq	-	-	212	For 2025, only Scope 3 downstream emissions were considered
Total		6,647.9	4,605.2	5,259	

※ Hwashin Automotive India Pvt Ltd has established a greenhouse gas reduction target of 15% by 2030, using 2019 as the base year.

GHG Emissions Reduction Plan

- **Scope** : Scope 1 & 2
- **Base year** : 2019
- **Base year emission** : 8739.05 tCO₂eq
- **Target year** : 2030
- **Target year emission** : 7428.193 tCO₂eq
- **Reduction target** : 15%

Energy Consumption

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Electricity (Non-Renewable)	MWh	5,669.895	2,976.215	3681.898	
Electricity (Renewable)	MWh	18,979.3	22,854.655	22,886.767	
Fuel (Renewable)	MWh	751.431	670.006	689.108	
Total		25,400.626	26,500.876	27,257.773	

Waste

Category	Treatment Method	2023 (Tons)	2024 (Tons)	2025 (Tons)	Notes
General Waste	Recycling	26,630.3	24,647	24,773.3	
Hazardous Waste	Incineration	96.37	68.52	79.19	
	Recycling	29.94	48.95	48.75	
Waste Recycled/ Reused	-	90.25	97.98	36.95	

Water Resources

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Water withdrawal	ton	42,505	39,005	41,783	Tap water, Industrial water
Wastewater discharge	ton	39,772	36,737	36916	

Water Pollutant

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
BOD	ton	6.25	5.00	3.50	
COD	ton	43.75	49.50	35.25	
Total		50.00	54.50	38.75	

Air Pollutant

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
NOx	ton	630.00	571.75	461.42	
SOx	ton	56.25	52.25	58.50	
PM	ton	189.25	170.50	176.00	
Total		875.50	794.50	695.92	

**Hwashin America Corporation
ESG Fact Sheet(2025)**

1. Report Overview

This report is the ESG Fact Sheet of Hwashin America Corporation. Hwashin America Corporation is committed to transparently disclosing its sustainability-related efforts and achievements, and to continuously engaging with stakeholders through responsible communication. Hwashin America Corporation plans to manage and disclose data across all areas of Environmental, Social, and Governance (ESG) to ensure transparent information sharing going forward.

2. Reporting Period and Scope

The reporting period covered in this Fact Sheet is from January 1, 2025 to December 31, 2025. To ensure data comparability, performance results for the past three years (2023–2025) are included. The scope of this report covers all operational sites of Hwashin America Corporation.

3. Report Assurance

The greenhouse gas emissions and pollutant-related data presented in this Fact Sheet have undergone third-party verification to ensure accuracy and reliability. Hwashin America Corporation remains committed to maintaining high standards of transparency and will continue to pursue external assurance for future disclosures.

GHG Emissions

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Scope 1	tCO ₂ eq	2,480	3,145	3,457	
Scope 2	tCO ₂ eq	7,995	8,565	8,175	
Scope 3	tCO ₂ eq	-	-	-	Monitoring not yet initiated
Total		10,475	11,710	11,632	

※ The GHG emissions for the past three years have all been verified.

GHG Emissions Reduction Plan

- **Scope** : Scope 1 & 2
- **Base year** : 2024
- **Base year emission** : 11,710 tCO₂eq
- **Target year** : 2030
- **Target year emission** : 9,368 tCO₂eq
- **Reduction target** : 20%
- **Measures to achieve the emission reduction target**
 - Installing Motion Sensor Lighting
 - Replacing Ultra Sonic
 - Installing Low Temp Paint
 - Converting AC to DC by using IGBT Rectifier
 - Replacing E-coat Oven Burner
 - Installing New Trane A/C, ..

Energy Consumption

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Electricity (Non-Renewable)	MWh	21,338,145	24,037,831	25,247,025	
Fuel (Non-Renewable)	MWh	26,595	27,763	14,529	LNG, LPG, Gasoline
Total		21,364,740	24,065,594	25,261,554	

Waste

Category	Treatment Method	2023 (Tons)	2024 (Tons)	2025 (Tons)	Notes
General Waste	Landfill	149	332	369	
Hazardous Waste	Landfill	182	161	313	
Waste Recycled/ Reused	Recycling	8,869	7,265	7,922	Scrap Metal

Water Resources

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
Water withdrawal	ton	67,257	65,345	76,269	Tap water, Industrial water
Wastewater discharge	ton	30,125	38,776	39,116	

Water Pollutant

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
BOD	ton	-	-	-	
COD	ton	-	-	-	
Total					

※ According to the Alabama Department of Environmental Management (ADEM), zinc concentration is the primary parameter regulated for wastewater discharge. As such, BOD and COD are not part of the required monitoring parameters and are therefore not measured.

Air Pollutant

Category	Unit	2023	2024	2025	Notes
NOx	ton	-	-	-	
SOx	ton	-	-	-	
PM	ton	-	-	-	
Total					

※ Hwashin America Corporation has received an official letter from the Alabama Department of Environmental Management (ADEM), confirming that the facility's operations are not expected to exceed any state or federal air pollutant emission thresholds. As a result, Hwashin America Corporation is not subject to registration under ADEM's air permitting system. Accordingly, the measurement and reporting of NOx (nitrogen oxides), SOx (sulfur oxides), and PM (particulate matter) are not required under current regulatory obligations, and these parameters are therefore considered Not Applicable to our operations.