



2024

ESG

	.....	3
	.....	5
2024	.....	6
	.....	6
	.....	6
ESG	.....	7
	.....	7
	.....	9
	.....	9
	.....	9
	.....	9
	.....	10
	.....	12
1.	.....	14
1.1	.....	14
1.2	.....	16
1.3	.....	18
1.4	.....	21
1.5	.....	30
1.6	.....	31
1.7	.....	31
1.8	.....	33
2.	.....	34
2.1	.....	34
2.2	.....	34
2.3	.....	36
2.4	.....	37
2.5	.....	39
2.6	.....	41
2.7	.....	42
2.8	.....	48
3.	.....	50
3.1	.....	50
3.2	.....	56

3.3	.....	59
3.4	.....	64
4.	.....	67
4.1	.....	67
4.2	.....	69
4.3	.....	70
4.4	.....	71
4.5	.....	74
4.6	.....	76
	.....	79
	17 —	80
GRI	.....	81
	.....	86
	.....	89

2024

ESG

- 17 —
- 3 —
- CASS-ESG 6.0
- GRI Standards
- SDGs
- “Measuring Stakeholder Capitalism: Towards Common Metrics and Consistent Reporting of Sustainable Value Creation”¹- Stakeholder Capitalism Metrics
- 1 —
- TCFD
ESG 2 —

<http://www.szse.cn>

<http://www.semcorp.com>
www.cninfo.com.cn



8

2024

2024

3

1

MSCI ESG

A

30MW

2024

59%

2024

		2024	2023
		472.00	472.01
		101.64	120.42
		-8.45	30.26
	%	-2.17	13.31
		7.30	10.69
		1,774,074.1	1,322,640.0
		1,046,534.1	
		16,240.4	14,546.7
		3,660.6	2,552.9
2	1	0.8	1.0
		5.9	4.8
		9,526	9,333
	%	33.3%	33.3%
		212,993	129,795
TRIR		0.52	0.63
		6.63	7.27
		681	606

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ISO 9001		94%
ISO 14001		78%
ISO 45001		78%

ESG

2024

ESG

ESG

ESG

ESG

	MSCI ESG 2024 9	
	Wind ESG	
	300 ESG	931463.CSI
	300 ESG	931465.CSI
	800 ESG	931651.CSI
	MSCI A ESG MSCI China A RMB ESG Universal Index	721638.MI
	MSCI A	720496.MI
		931755.CSI
		000827.SH
	ESG100	000846.CSI
	60	931772.CSI
		931733.CSI
	300	931859.CSI
	50	931380.CSI

2024

	2024ESG	

2024

	2024	
	ESG	
	ESG	
	2024	TOP100
	2024	
	2024	
	2024	
	2024	

<p>3 -</p>	<p>9 -</p> <p>/ / & /</p> <p>/ / & / / &AI/</p>
-------------------	--

1139

"

"

2024

1139

1139



3C

LGES

Ultium

ACC

10
2

10

BOPP

BOPP

BOPP

BOPP

BOPP

BOPP

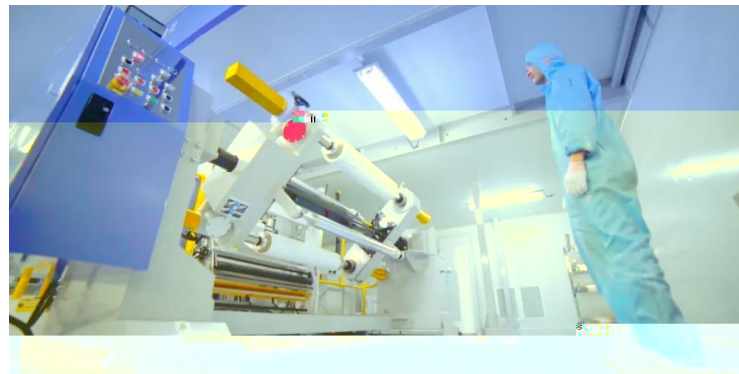
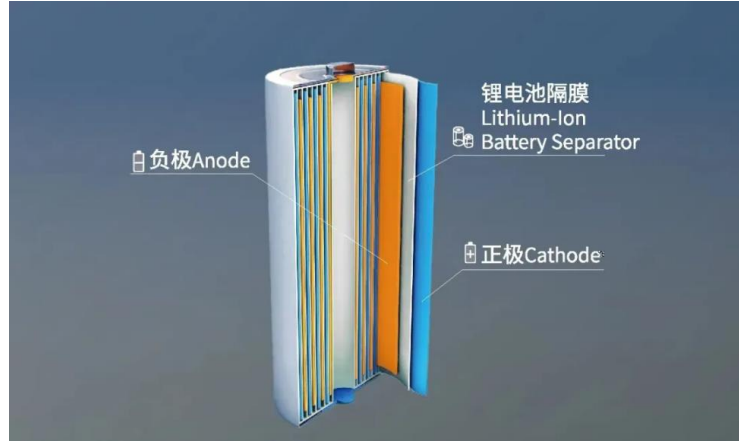
BOPP

BOPP

BOPP

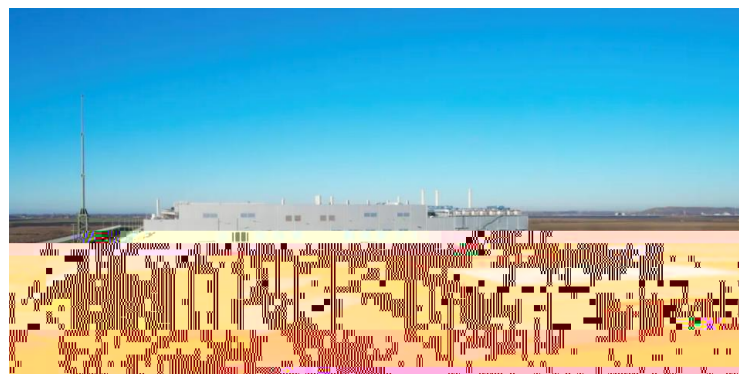
3C





PVDF

/

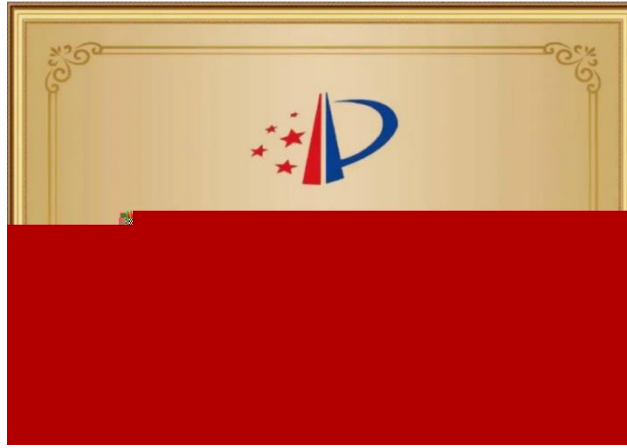


2024

7

8

10



598

BOPP

“ ”

“ ” “ ”

1.

1.1

ESG

ESG

ESG

2024		11	19	16	16	
62			85			9
3			1	11.1%	3	
1		1				

2024

A

9

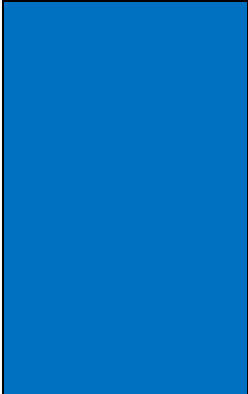

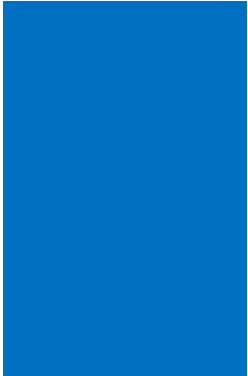
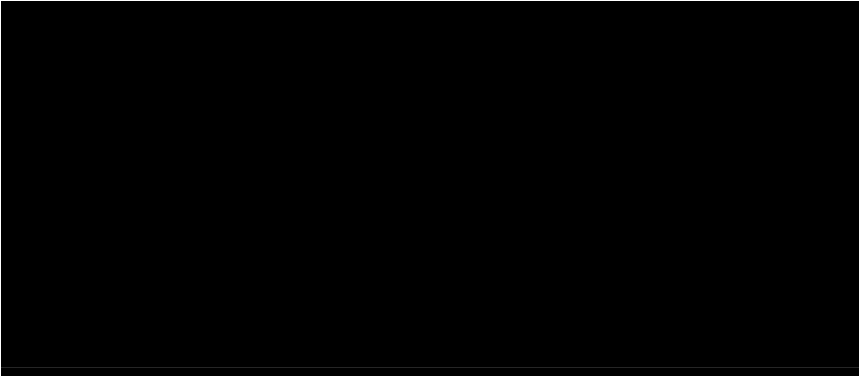
357

3
20



•

•

	<ul style="list-style-type: none">• ESG• ESG• ESG• ESG• ESG
	<ul style="list-style-type: none">• ESG• ESG
	

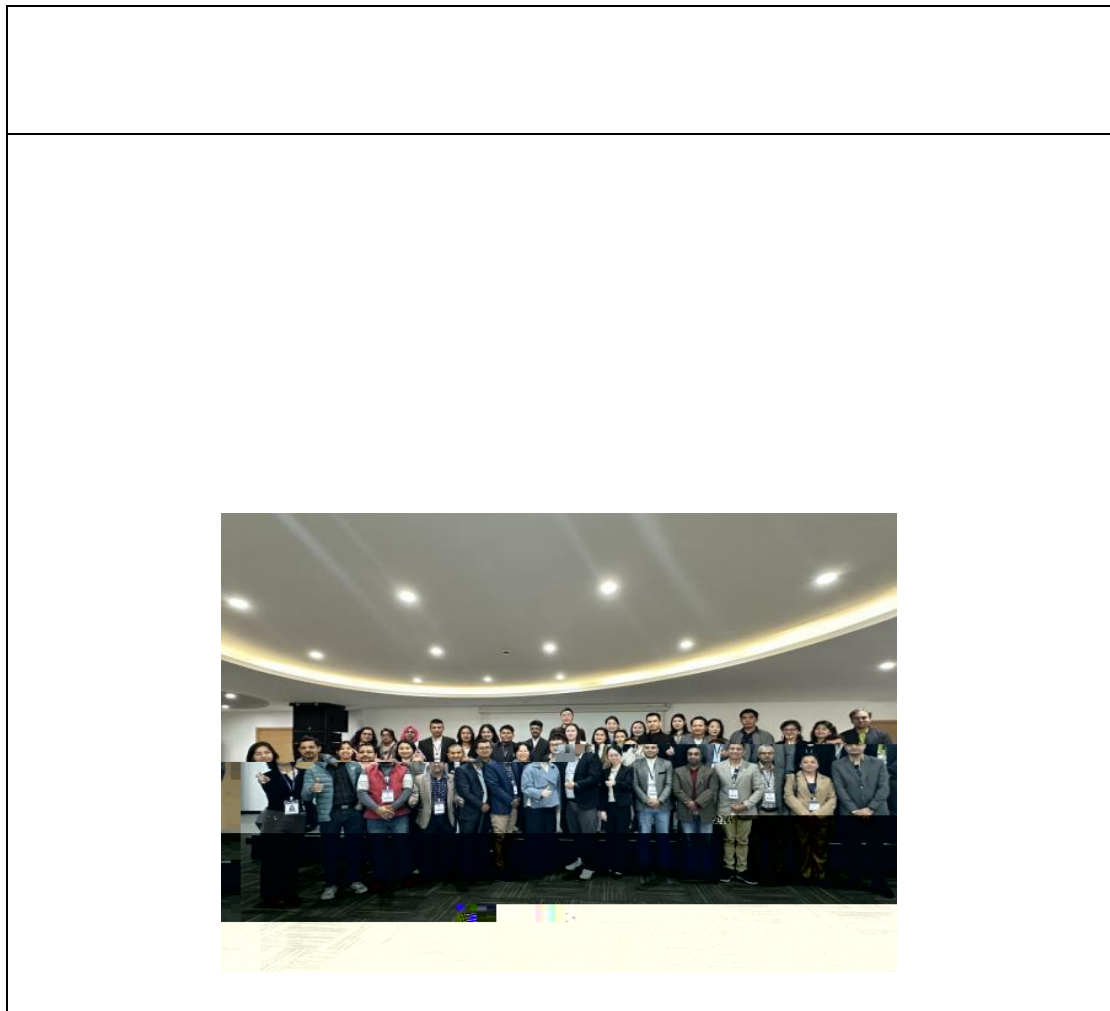
2024

3

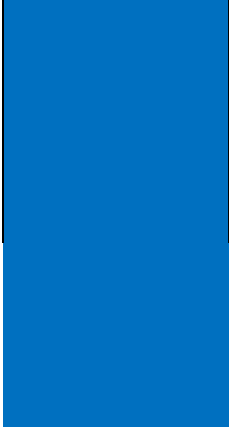
206

	<ul style="list-style-type: none">••••••••	<ul style="list-style-type: none">••••

	<ul style="list-style-type: none">••••	<ul style="list-style-type: none">••••
	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">•••
	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">•••



1.4

	•		
	•	2024	
	•		
	•		17 —

	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			

		<ul style="list-style-type: none">(+)(-)	<ul style="list-style-type: none">(+)(-)	<ul style="list-style-type: none">(+)(+)
		<ul style="list-style-type: none">	<ul style="list-style-type: none">	<ul style="list-style-type: none">
		<ul style="list-style-type: none">	<ul style="list-style-type: none">	<ul style="list-style-type: none">
		<ul style="list-style-type: none">	<ul style="list-style-type: none">+	<ul style="list-style-type: none">
			<ul style="list-style-type: none">	

			•	
		• • •	• • •	•
		• 2024 59%	• ISO 9001 94%	• 100%
		•	• 12 IATF 16949:2016	• 2024 209,123

		• (+)	• (+)	• (+)
		• (-)	• (-)	• (+)

		<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">• ESG• ESG• ESG	<ul style="list-style-type: none">••
		<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">•••
		<ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">• +	<ul style="list-style-type: none">•
		<ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">•
		<ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">•••

	<ul style="list-style-type: none"> 6 	<ul style="list-style-type: none"> ROHS 2024 24 29 CSR ESG & 	<ul style="list-style-type: none"> 6.63 533

	<ul style="list-style-type: none"> (+) 	<ul style="list-style-type: none"> (+) (+) 	<ul style="list-style-type: none"> (+) 	<ul style="list-style-type: none"> (+)
	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none">

		<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">•••
		<ul style="list-style-type: none">• +	<ul style="list-style-type: none">• +	<ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">• +
		<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">•• 1139	<ul style="list-style-type: none">••
		<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">•••	<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">••

	<ul style="list-style-type: none">• <p>598 BOPP</p> <ul style="list-style-type: none">•	<ul style="list-style-type: none">••• <p>100%</p>	<ul style="list-style-type: none">•• <p>1139</p>	<ul style="list-style-type: none">•• <p>ESG</p>
--	---	---	---	--

1.5

1139

“ ” “ ”

50% 1 1

3 9

1139

1139

5 1-2

3-5

5

1.6

ESG

ESG

ESG

1.7



<ul style="list-style-type: none">▪▪▪

2024

2024

6,326

	6
<ul style="list-style-type: none">▪▪▪	/
<ul style="list-style-type: none">▪▪	

▪		
▪		
▪		
▪	021-20977221-8110#	
▪		155
▪		

2024

2

100%

2024

1.8

2.



2.1

2024

<ul style="list-style-type: none"> ▪ ▪ ▪ ▪ ▪ ▪ ▪

	ISO 14001:2015	ISO 50001:2018	ISO
ISO 10012:2003		14	
14001:2015	78%		
	6,796.68		

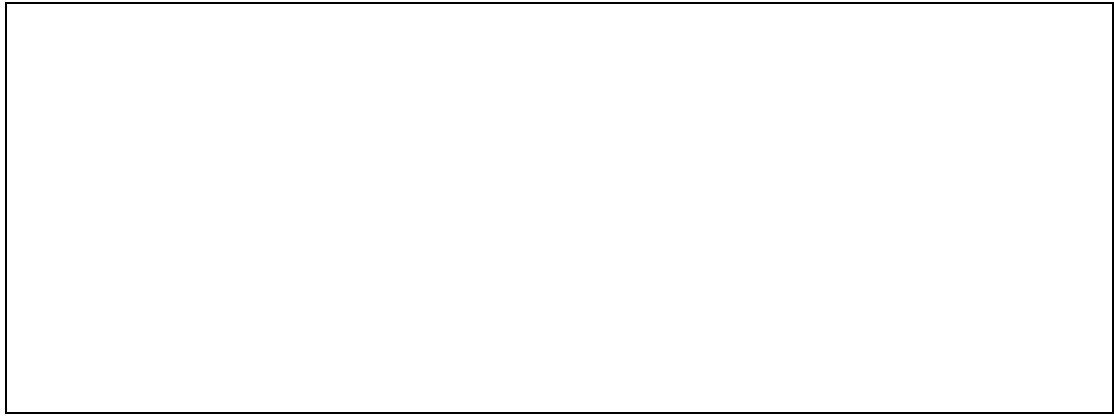
2.2

2006 28

ISO 50001

ISO 50001

-



2.3

2024

World Wildlife Fund, WWF Water Risk Filter

2024

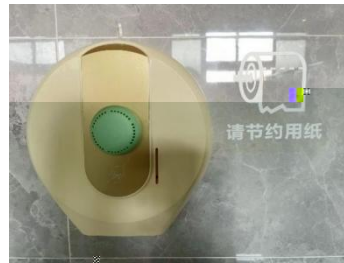
“

”

3,706,548.40

62.2%

• &



		1,774,074,100.4	1,322,639,973.0
		1,046,534,083.6	
		162,039,017.2	145,233,102.0
		365,046.6	233,953.9
		93,385.4	102,994.6
		59,917.6	67,843.2
		675,076.0	632,947.4
		3,720,527.6	3,074,266.9

GB/T2589-2020

		3,660.6	2,552.9
		58,585.2	27,492.9
		44,358.9	20,531.2
		14,226.3	6,961.7
		9,957.6	5,599.2
		2,743.7	1,873.9
		7,213.9	3,725.3
		5,952,884.1	5,773,007.3
		5.9	4.8

2.5

100%	100%
100%	100%
100%	100%

VOCs

VOCs

+ +

RTO

VOCs

VOCs

		122.8	98.6
		45.7	33.6
		186.7	220.6
		355.2	352.7
		0.3	0.3

MBR

-

•

2024

367,019.92

GB12348 2008

“ ”

2.6

	<ul style="list-style-type: none">••• DMAC••••	

	<ul style="list-style-type: none">••••	
	<ul style="list-style-type: none">••	

2024

6,909.32
71,735.86

6.8 /
70.6 /

2024

(2016-2030)

-
-

2

1

2.7

ESG

ESG

ESG

ESG

ESG

ESG



•
• " "

•
,
•

		<ul style="list-style-type: none">▪▪▪			<ul style="list-style-type: none">▪▪
		<ul style="list-style-type: none">▪			<ul style="list-style-type: none">▪▪
		<ul style="list-style-type: none">▪			<ul style="list-style-type: none">▪
		<ul style="list-style-type: none">▪			<ul style="list-style-type: none">▪

					<ul style="list-style-type: none">▪▪
					<ul style="list-style-type: none">▪▪

- 1,800 7.5% 15.4
- 3,643.2 2024

3.

3.1

“ ”

-

-

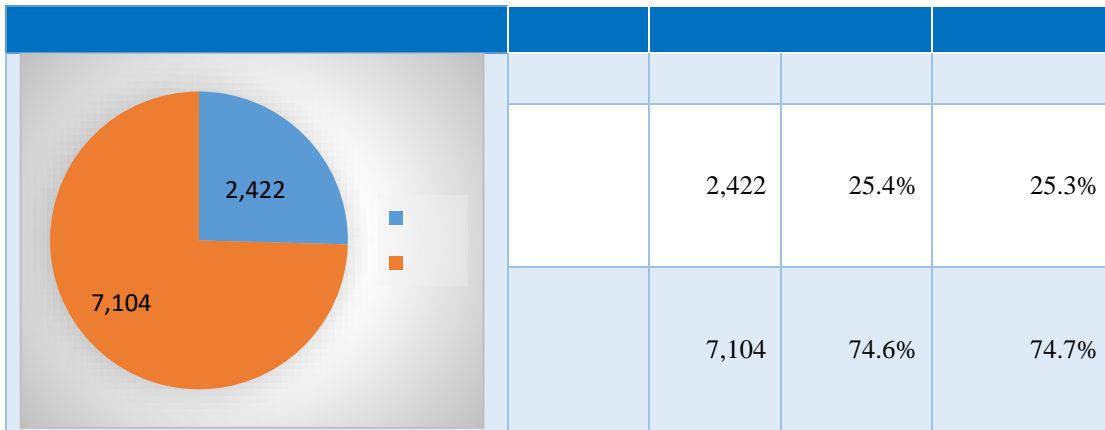
EU Forced Labour Regulation

()

100%

2,422

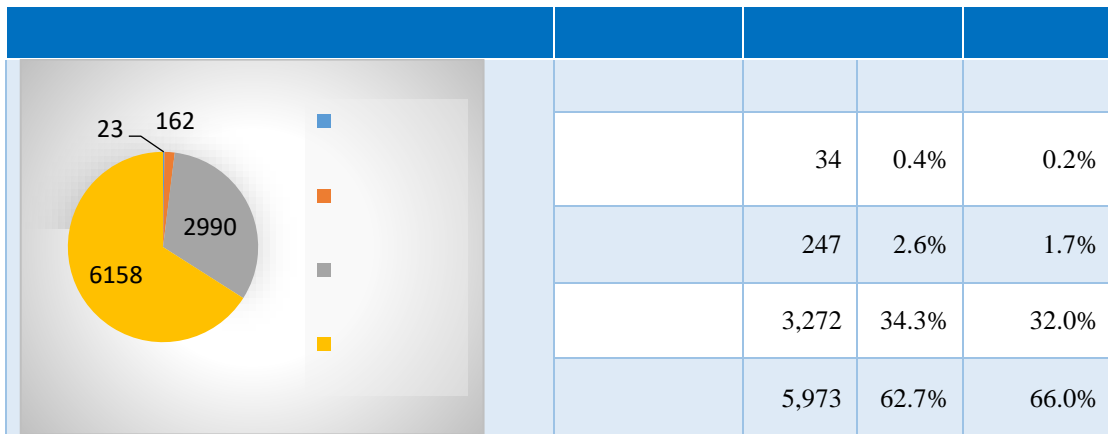
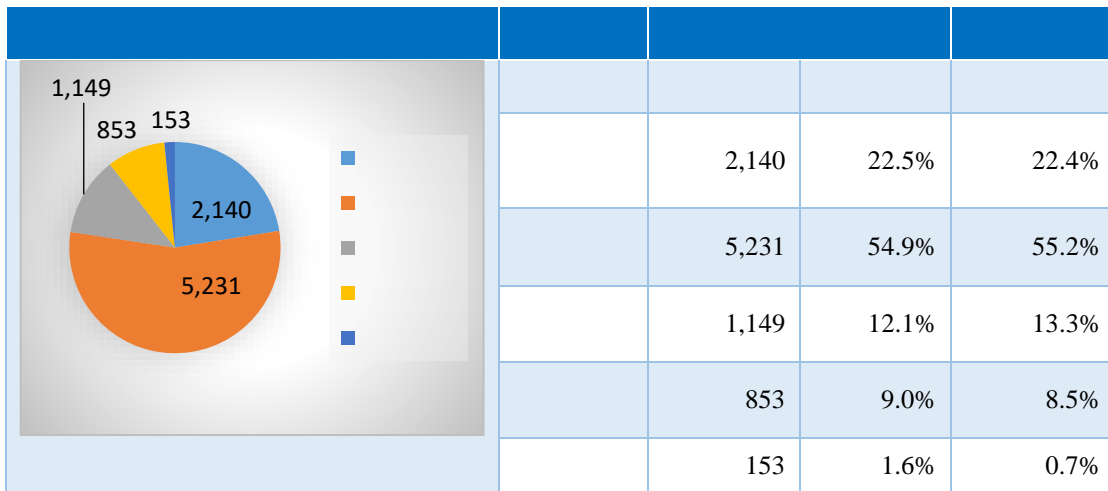
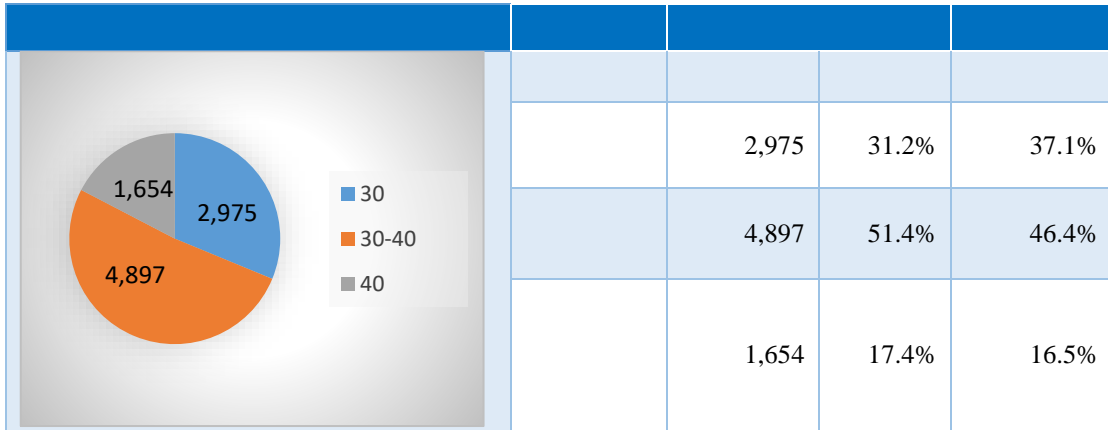
25.4%



572 132

2024 92

9,526 2023 9,333





info@semcorpglobal.com

6,335

80%

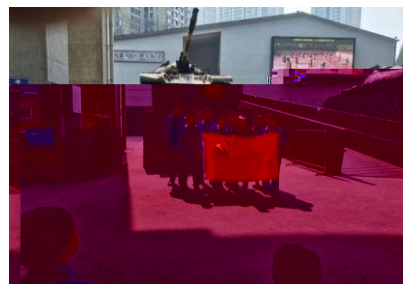
5

Q12

165



	295	140	171	99
	276	126	171	93
	93.6%	90.0%	100.0%	93.9%
	219	95	154	79
	79.3%	75.4%	90.0%	84.9%



2024

•	2024		
•			
•	2024	10	74

3.2

2024

100%

2024

72

9

2024

56

	9,036
	8,905
	131
	212,993
	209,123

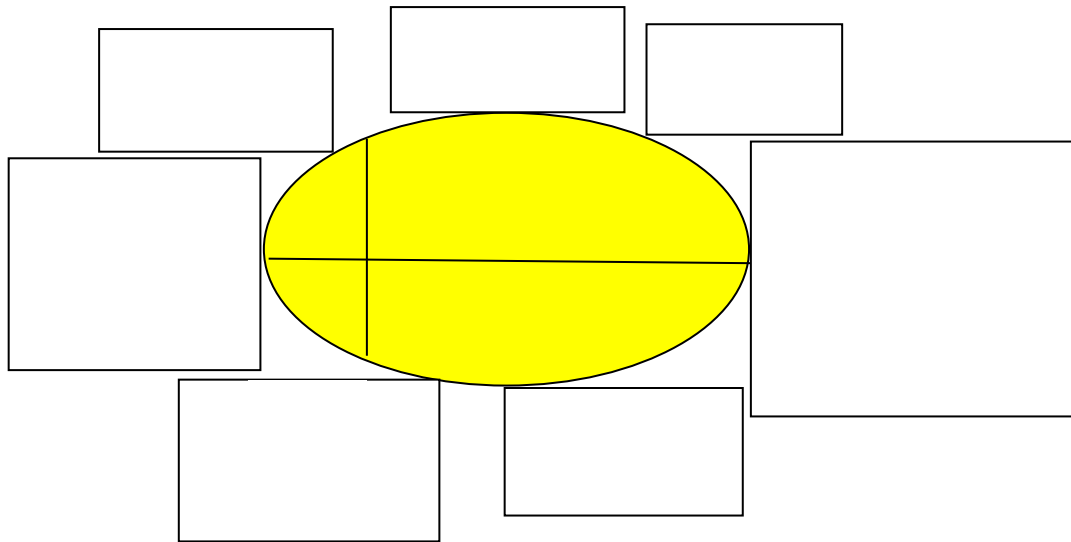
2024 3

E

3.3

KPI	EHS	/	EHS
6			

0	100%
0	100%
0	100%
0	100%
0	100%
100%	100%



0

	2024	2023
	0	1
	0	0.008
	50	59
	22,968	25,072
	2,871	3,134
TRIR	0.52	0.63

¹⁶ 8

¹⁷

=

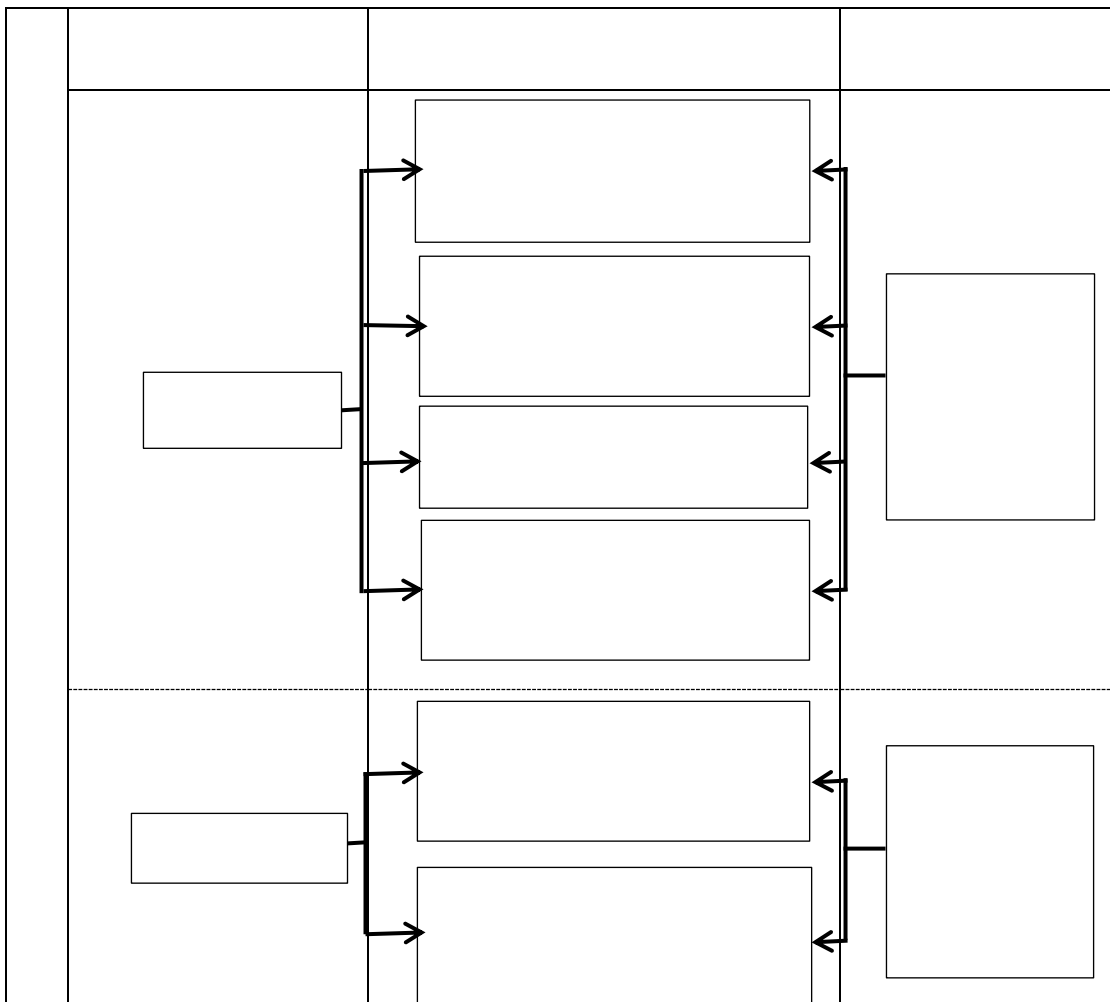
x 200,000 /

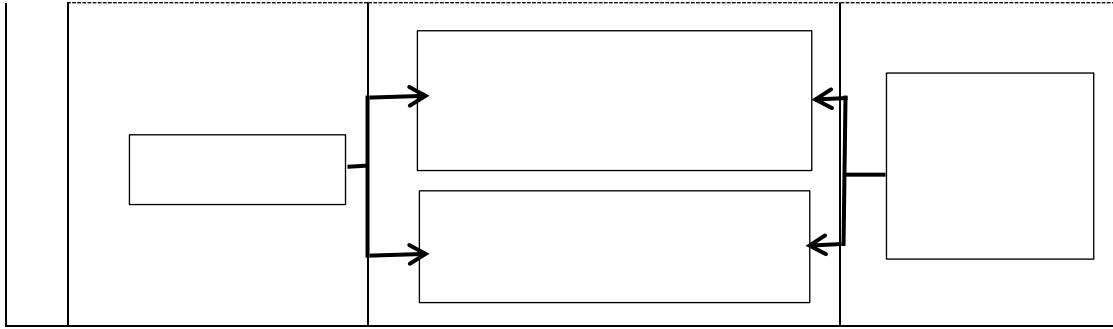
1076

MSDS

0

100%







100% 2024

-
-
-
-
-

14

ISO 45001:2018

6

2024

979

18,610

64

2024

3



2024 2

2024

5

5

2024 5



4.



4.1

REACH

RoHS

ISO 9001

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

ISO 9001

94%

12

IATF 16949:2016



8D

IQC

8

2024

ACF
VOC

RO

4.2

Claim

2485

5

8D

2

24

48

100%

2024

100%

2024

4.3

10

ISO 27001:2013

2024

5

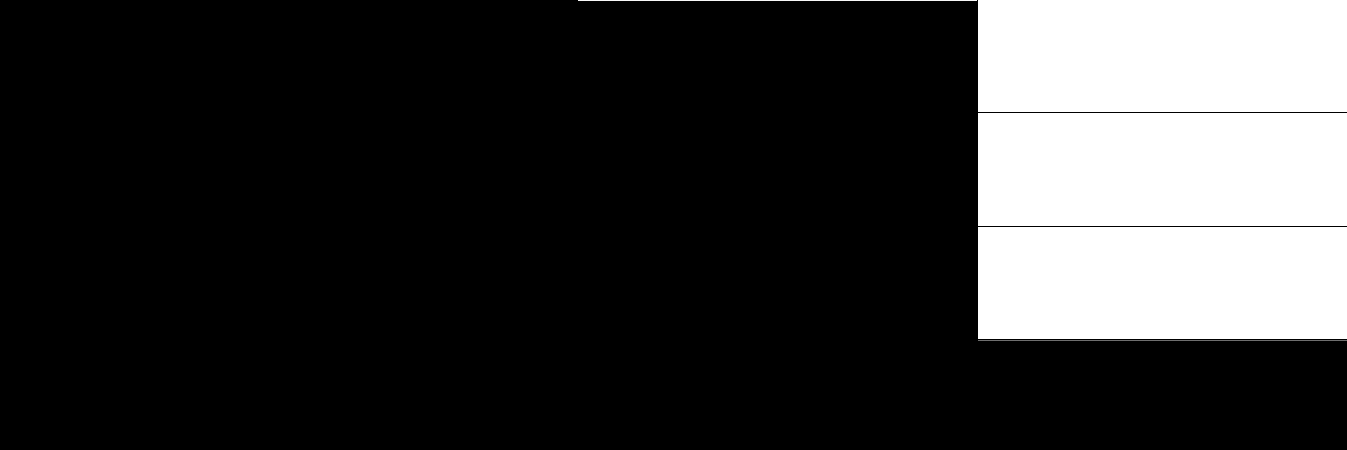
5

4.4

CNAS

PVDF / CNAS 3C 533
2024

PP		
PE		



	100%	“ ”

2024

6.63

6.52%

2022-2024	2024	2023	2022
	662,843,179.69	727,481,001.67	724,297,699.66
	6.52%	6.04%	5.75%

2010

10

PI

-
-
-
-

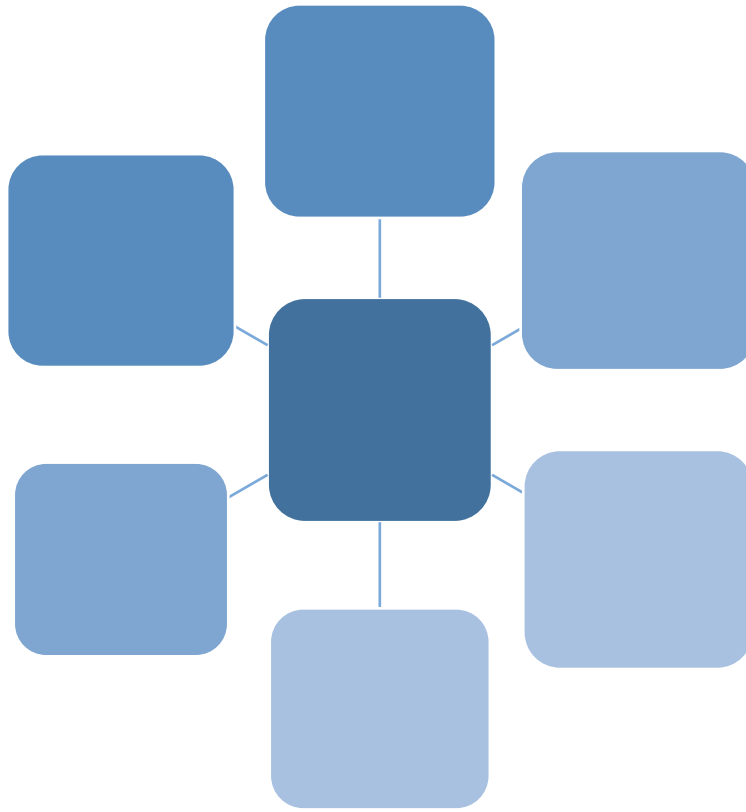
100

-

NICE-

-

-



KPI



2024

598

482
BOPP
14

38

326
69

6
47

132
63
2

75

36

9

15

2025

GB/T 29490-2023

4.6

2024

SRM

SRM

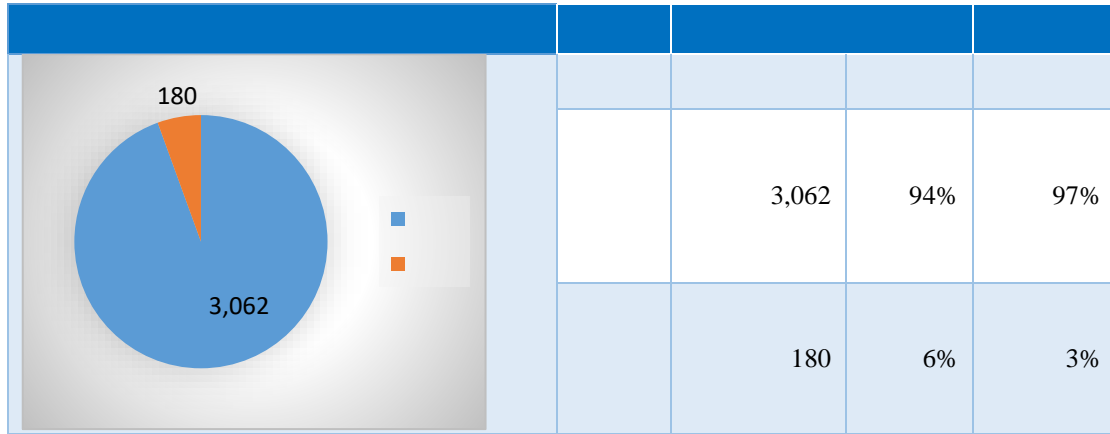
ISO 9001

RoHS

ISO 14001 ISO 45001

	2024		29	17	12
24	10	14			
2024		3,242	355		300
	2,587	99			

2024
94% 2023 97%



ESG

ESG

ESG

H.R.4173

(Co)

(Au) (Ta) (W) (Sn)

17

1		2.7
2		2.1
3		2.5
4		2.6
5		2.2
6		

GRI

GRI 1		
1	2021	GRI
GRI 2 2021		

2-1

2-24		
2-25		
2-26		
2-27		
2-28		
2-29		
2-30		
GRI 3 2021		
3-1		
3-2		
3-3		
GRI 201 2016		
201-1		2024
201-2		
201-3		
201-4		
GRI 202 2016		
202-1		
202-2		
GRI203 2016		

207-3		
207-4		
GRI301	2016	
301-1		
301-2		
301-3		
GRI 302	2016	
302-1		
302-2		
302-3		
302-4		
302-5		
GRI 303	2018	
303-1		
303-2		
303-3		
303-4		
303-5		
GRI 304	2016	
304-1		
304-2		
304-3		
304-4		(IUCN)
GRI 305	2016	
305-1		1
305-2		2
305-3		3
305-4		
305-5		
305-6		ODS
305-7		NOX
	SOX	
GRI 306	2020	
306-1		

306-2		
306-3		
306-4		
306-5		
GRI 308	2016	
308-1		
308-2		
GRI 401	2016	
401-1		
401-2		
401-3		
GRI 402	2016	
402-1		
GRI 403	2018	
403-1		
403-2		
403-3		
403-4		
403-5		
403-6		
403-7		
403-8		
403-9		
403-10		
GRI 404	2016	
404-1		
404-2		
404-3		
GRI 405	2016	
405-1		
405-2		
GRI 406	2016	
406-1		
GRI 407	2016	

407-1			
GRI 408	2016		

408-



独立审验声明

介绍

普道技术(上海)股份有限公司(德国莱茵TÜV集团成员之一(简称莱茵或我们))受云南恩捷新材料股份有限公司(简称“恩捷股份”或“公司”)的委托针对恩捷股份2024年环境、社会及公司治理(ESG)报告(简称“ESG报告”)提供独立审验声明。



- 基于抽样原则，审查和评估绩效信息的可用性，充分性以及与实际的可比性。
- 应用分析程序评估可用绩效数据的信息准确性。
- 收集相关数据。

茵将不承担任何责

针对任何第三方依据此份审阅声明对恩捷股份做出的评论和相关决定，TUV 承

对 A1100AD 审阅原

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

本文件是 TUV 对恩捷股份 2023 年 ESG 报告进行有限保证审阅的结果。本文件不构成任何投资建议，也不构成任何法律意见。本文件仅供参考，不作为任何决策的依据。本文件的有效性依赖于被审阅信息的准确性和完整性。TUV 不对被审阅信息的准确性、完整性或及时性做出任何保证。本文件的使用者应自行承担因使用本文件而产生的任何风险。本文件的有效期为自发布之日起 12 个月。本文件的解释权归 TUV 所有。

