

中车石家庄车辆有限公司

2021-2023年度

温室气体排放核查报告

河北坤蓝环保科技有限公司

二〇二四年三月



1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	1
2	.....	2
2.1	.....	2
2.2 件	.....	3
2.3	.....	3
2.4	.....	3
3	.....	5
3.1	.....	5
3.1.1 企业 介	.....	5
3.1.2 主 产 产	.....	6
3.1.3 业 产	.....	6
3.1.4 主 产	.....	7
3.1.5	.....	8
3.2	.....	9
3.3	.....	9
(1) ——	.....	10
(2) —— 业 产	.....	10
(3) ——	.....	10
(4) ——	.....	10
3.4	.....	10
3.4.1	.....	10
3.4.2	.....	20
3.4.3	.....	21
4	.....	25

4.1	与	.....	25
4.2		.....	25
4.3		.....	25
4.4	中	.....	25

1.1

，了 企业 ，
于 与 ， 企业
。
为 三 ， 《
企业 与 （ ）》
件 ， 企业 、 与企业
人 上， 企业 ，
， 、
交 ， 企业 2021-2023 主 产 产 ，
2021-2023 ， 2021-2023
。

1.2

(1) : 2021 1 1 2021 12 31 、
2022 1 1 2022 12 31 、2023 1 1 2023
12 31 。

(2) : 《 企业
与 （ ）》 于“ ” 义，以
人企业 人 位为企业 ， 于
之下 产 产 产 ，
产 、 产 产
。

1.3

《 企业 与 （
） 》；

2.1

中 ，
企业2021-2023 。 专
业 ， 了 ， 了 ， 人
。
为 ， 、 伟、 为 。
， 件 、
， 与 他 。

中 业 、
、 、 与 、 以 专业
， 了 任
。 ， 企业 件。
人 任 2-1 。

2-1 人

1			主 ， 。
2			（ 、 ） 产 、 ， 交 ， 。
3	伟		企业 。
4			。

2.2 件

仔 了企业2021-2023
，了 企业 、 产 、
、 、 、 、
， ， 主
、 、 任 。 件
。

件 ， 以下 :

- (1) 企业2021-2023 ;
- (2) 企业2021-2023 ;
- (3) 企业2021-2023 ;
- (4) 企业2021-2023 。

2.3

中
、 、 产 、
、 、 传 、 以 与
人 会 ， 企业
。

于2024 4 5 企业 了 。
与企业 人 交 、
、 、 、
、与企业 。 件 主
中 。

2.4

人 企业 人 、 交

、 ， 人 ，
中 企业 了 ， 了《中
2021-2023 》 。

《中 2021-2023
》 。

于 人
。

交 人 。

， 以 ， 中
、企业 以 书 件。

3.1

3.1.1 企业 介

企业 、 业 、
介、 ， 以 企业 人，
企业 下：

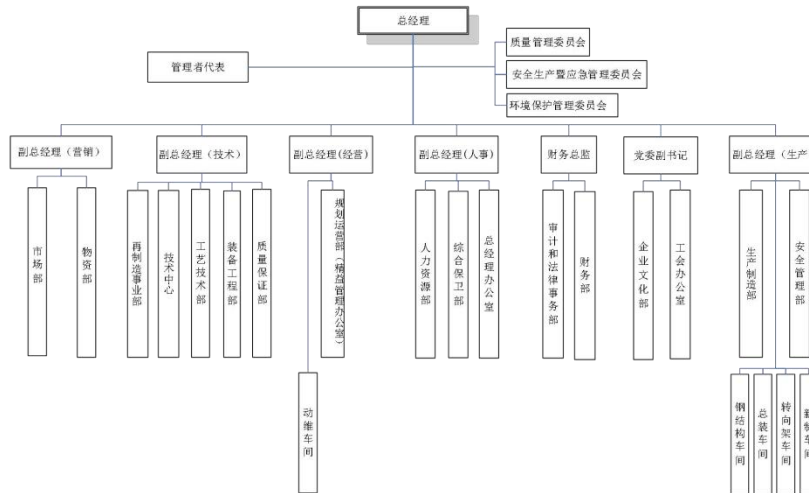
3-1 企业

企业	中		2007 6 28
人	人 □ 人	企业	□ 他
业	业	人代	
一 会 代	91130100663692052X	代	66369205-2
	168		

中 中 中 份 下 一
， 于1905 。 位于 产业 ，
2000亩。 为 企业， 也
之一，
一， 专 ， 、 、
、 4 主 ， 以 TN53、TD11，
() ，
12000 以上， 4000 以上。
企业 主 为 、 、 丙 ，
为 产 ；



3-1 企业



3-2

3.1.2 主 产 产

企业2021-2023 产 产 企业
人， 企业主 产 为 ，
2021-2023 产 为11661 、11886 12002 。

3.1.3 业 产

企业 人， 了企业 业 产 。

2021-2023 业 产 下 ：

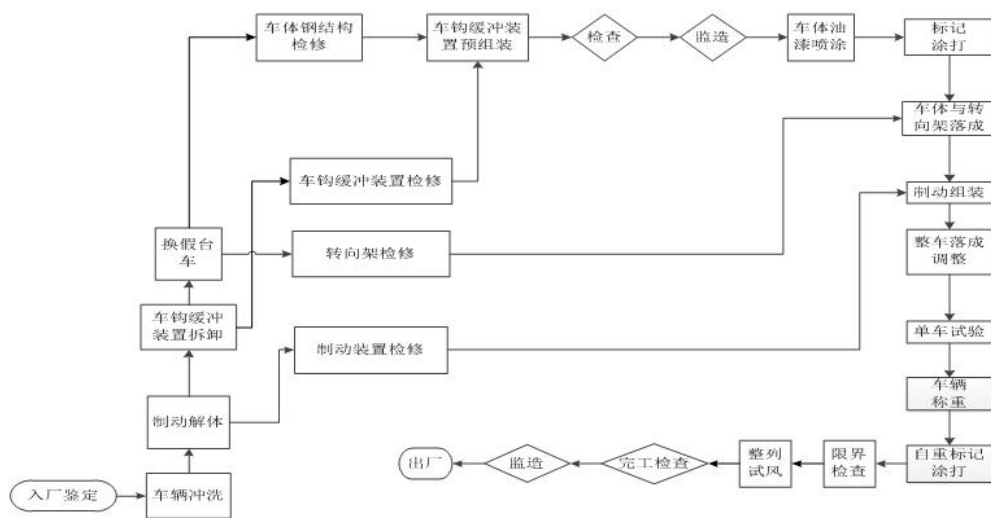
3-2 企业 业 产

2021 业 产			
业 产 (万)	100689.00		
业 (万)	/		/

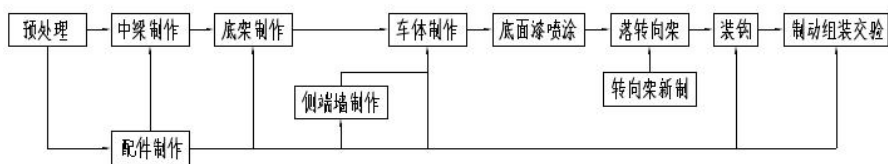
2022 业 产			
业 产 (万)	157665.94		
业 (万)	/		/
2023 业 产			
业 产 (万)	153686.90		
业 (万)	/		/

3.1.4 主 产

货车检修工艺流程图



货车新造工艺流程图



3-3 产

3.1.5

2021-2023

下 :

3-3 企业

		位			产		(tce/ 万 kWh; tce/t; tce/万 Nm ³)
2021		万Nm ³	98.08	/	/	/	13.3
		t	1.20	/	/	/	1.4571
		万kWh	1645.11				1.229
	丙	t	91.6				1.7209
	()			3485.69			
2022		Nm ³	124.73	/	/	/	13.3
		t	1.20	/	/	/	1.4571
		万kWh	1924.39				1.229
	丙	t	8.24				1.7209
	()			4039.91			
2023		万Nm ³	116.62	/	/	/	13.3
		t	1.30				1.4571
		万kWh	2023.92				1.229
	丙	t	8.56	/	/	/	1.7209
	()			4055.07			

3.2

以 产 件
 ， 与 人 交 ， ，
 ， ，
 下 ：

中 人 以
 位。企业 企业位于
 168 产 、 产 以 产
 。

2021-2023 企业 主 为 、 、
 丙 。

主 为 产 ；
 ， 企业 下 ：

3-4

	/	
	、	、丙
业 产	CO ₂ 为	
	丸 、 、 。	

， 中 下：

中 人 ， 以
 位。 与 业 一 ；

。

3.3

中 以 ，

:

- (1) _____
，企业
， 《 企业 与
() 》 。
- (2) _____ 业 产
，企业 业 产
， 《 企业 与
() 》 。
- (3) _____
，企业
， 《 企业 与
() 》 。
- (4) _____
，企业不 。

3.4

3.4.1

一个 _____ 件 企业 ， 中
、 _____ 、 _____ 、
、 _____ 了 ， 了交 。

下：

3.4.1.1

3-5

	2021	1.2t		
	2021	1.2t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2021 企业 为。			
	2022	1.2t		
	2022	1.2t		买
	仪			

交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2022 企业 为。			
	2023	1.3t		
	2023	1.3t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2023 企业 为。			

3-6

	2021	98.08万Nm ³		
	2021	98.08万Nm ³		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2021 企业 为。			
	2022	124.73万Nm ³		
	2022	124.73万Nm ³		买
	仪			

交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2022 企业 为。			
	2023	116.62万Nm ³		
	2023	116.62万Nm ³		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中 与 买 , 两 一。			
	, 2023 企业 为。			

3-7 丙

	2021	91.6t		
	2021	91.6t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中丙 与 买 , 两 一。			
	, 2021 企业 为丙。			
	2022	8.24t		
	2022	8.24t		买
	仪			

交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中丙 与 买 , 两 一。			
	, 2022 企业 为丙。			
	2023	8.56t		
	2023	8.56t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买。 中丙 与 买 , 两 一。			
	, 2023 企业 为丙。			

3.4.1.2 业 产

3-10 二

	2021	121.22t		
	2021	121.22t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买 。 中 CO ₂ 与 买 , 两 一 。			
	, 2021 企业 为 CO ₂ 。			
	2022	152.08t		
	2022	152.08t		买
	仪			

交	(1) (2) 买			
交	了企业 买 。 中 CO ₂ 与 买 , 两 一 。			
	, 2022 企业 为 CO ₂ 。			
	2023	154.55t		
	2023	154.55t		买
	仪			
交	(1) (2) 买			
交	了企业 买 。 中 CO ₂ 与 买 , 两 一 。			
	, 2023 企业 为 CO ₂ 。			

3.4.1.3

3-10

	2021	1206.901万kWh		
	2021	1206.901万kWh		
	仪			
交	(1) (2)			
交	了企业。与 中 中 与 中 ， 两 一 。			
	， 2021 企业 为 。			
	2022	1440.584万kWh		
	2022	1440.584万kWh		
	仪			

交	(1) (2)			
交	了企业。 中 与 中 ， 两 一。			
	， 2022 企业 为。			
	2023	1572.268万kWh		
	2023	1572.268万kWh		
	仪			
交	(1) (2)			
交	了企业。 中 与 中 ， 两 一。			
	， 2023 企业 为。			

3.4.2

企业2021-2023

， 中

《 企业

与 》中 低位 、 位

乘，下：

3-11

	低位 (GJ/t, GJ/×10 ⁴ Nm ³)	位 (tC/GJ)			位
		42.652	20.2×10 ⁻³	98%	3.096	tCO_{2}/t
	389.31	15.3×10 ⁻³	99%	21.622	tCO ₂ /万 Nm ³
丙	50.179	17.2×10 ⁻³	98%	3.101	tCO ₂ /t

产 为 ， 中
 产 为 ，
 《2011 2012 中 二
 》中2012 CO₂ ，
 为0.8843kgCO₂/kWh。

3.4.3

3.4.3.1 CO₂

3-12 2021-2023 CO₂

	2021		(tCO ₂ /t; tCO ₂ /Nm ³ ; tCO ₂ /万 Nm ³)	CO ₂ (t)
仪 他		1.2	3.096	3.72
仪 他		98.08	21.622	2120.69

丙	仪 他	28	3.101	86.83
	2022		(tCO ₂ /t; tCO ₂ /Nm ³ ; tCO ₂ /万 Nm ³)	CO₂ (t)
	仪 他	1.2	3.096	3.72
	仪 他	124.73	21.622	2696.91
丙	仪 他	5.79	3.101	17.95
	2023		(tCO ₂ /t; tCO ₂ /Nm ³ ; tCO ₂ /万 Nm ³)	CO₂ (t)
	仪 他	1.3	3.096	4.02
	仪 他	116.62	21.622	2521.56
丙	仪 他	5.4	3.101	16.75

3.4.3.2 业 产

2 2021-2023 业 产

2021		
		CO ₂ (t)
二	产	121.22
		121.22
2022		
		CO ₂ (t)
二	产	152.08
		152.08
2023		
		CO ₂ (t)
二	产	154.55
		154.55

3.4.3.3

企业 CO₂ 下 。

3-13 2021-2023 CO₂

	(MWh)		(tCO ₂ /MWh)	CO ₂ (t)
2021	仪 他	12069.01	0.8843	10672.63
	(MWh)		(tCO ₂ /MWh)	CO ₂ (t)
2022	仪 他	14405.84	0.8843	12739.08

	(MWh)		(tCO ₂ /MWh)	CO ₂ (t)
2023	仪 他	15722.68	0.8843	13903.57

3.4.3.4

不。

3.4.3.5

3-14 2021-2023 企业 (t)

企业二	(tCO ₂)	2021
	(tCO ₂)	2408.46
业 产	(tCO ₂)	121.22
、 产	(tCO ₂)	10672.63
产	(tCO ₂)	0
		13202.31
企业二	(tCO ₂)	2022
	(tCO ₂)	2726.18
业 产	(tCO ₂)	152.08
、 产	(tCO ₂)	12739.08
产	(tCO ₂)	0
		15617.34
企业二	(tCO ₂)	2023
	(tCO ₂)	2552.12
业 产	(tCO ₂)	154.55

、 产 (tCO ₂)	13903.57
产 (tCO ₂)	0
	16610.24

企业 件 ，
交 ， 2021-2023 中
以下 ：

4.1 与
， 中 《
企业 与 () 》 。

4.2
与 2021-2023 企业
为13202.31 、 15617.34 、 16610.24 。 与企
业 中 一 ， 为企业 。

4.3
企业 不 。

4.4 中
。